# TITRES

E'

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

-

RAYMOND GRÉGOIRE

PARIS LIBRAIRIE J.-B. BAILLIÈRE ET FILS



# TITRES SCIENTIFIQUES

Interne des Hôpitaux de Paris (1899), Aide d'Anatomie à la Faculté (1902).

Prosecteur à la Faculté (1904),

Assistant d'Anatomie à la Faculté (1909). Chirurgien des Hônitaux de Paris (1910).

Professeur agrégé d'Anatomie à la Faculté (1911).

Chirurgien-chef de l'Auto-Chir. 3 (1915-1918). Sous-Directeur des travaux de Médecine opératoire (1920).

Sous-Directeur des travaux de medecine operatoire (19: Membre de la Société de Chirurgie (1920).

Membre de la Société Anatomique (1920).

Membre de la Société d'Obstétrique (1921).

Membre de la Société d'Urologie (1905). Membre de la Société de Gastro-Entérologie (1922).

Honory member of the Association of military Surgeons of the United States (1929).

States (1920).

Docteur en Médecine, honoris causa, de l'Université Laval (Canada) (1926).

Membre correspondant de la Société de Chirurgie de Buenos-Aires (1925).

Membre honoraire de la Société de Chirurgie de Guadelajara (Mexique)
(1995).



# **OUVRAGES DIDACTIQUES**

#### ANATOMIE MÉDICO-CHIRURCICALE DE L'ARDOMEN

(Trois volumes.)

TOME I. — La région thoraco-abdominale.

TONE II. — La région sous-thoracique de l'abdomen.

TONE III. — La région lombaire et le petit bassin.

#### PRÉCIS D'ANATOMIE

(Trois volumes de texte et trois volumes d'atlas.)

TOME I. — Anatomie des membres. — Ostéologie du crâne, de la face, du thorax, du bassin.

Tome II. — Tête et cou. — Système nerveux central et organes des sens.

TOME III. — Spanchologie. — Thorax, abdomen, bassin.

En collaboration avec S. Oberlin, prosecteur à la Faculté de Médecine.

#### PLAIES DE LA PLÈVRE ET DU POUMON

En collaboration avec A. Courcoux

Cet ouvrage, qui résume les notions classiques et celles que l'expérience de la guerre nous a permis d'ajouter à cette question, a été traduit en anglais.

#### WOUNDS OF THE PLEURA AND OF THE LUNGS

Translated and edited by Ch. Fagor, Surgeon of Guy's hospital,— University of London Presse. 1919.

### LES ANÉVRYSMES ARTÉRIO-VEINEUX

Dans ces dernières années, sans doute en raison du grand nombre de cas que les événements de 1914-1918 permirent d'observer, la question des anévrysmes artério-veineux a été entièrement reprise.

Un chapitre nouveau a été ajouté, concernant la répercussion sur le cœur, des possibilités nouvelles au point de vue thérapeutique.

L'expérimentation a permis d'expliquer certains phénomènes dont la pathogénie restait des plus obscures.

patnogeme restant des plus onseures.

Ce sont toutes ces notions nouvelles, auxquelles nos recherches personnelles avaient quelque pen contribué, que cet ouvrage eut pour but de réunir.

# TRAVAUX ANATOMIQUES

Recherches bactériologiques sur la septicité des sujets servant aux démonstrations anatomiques de la Faculté. En collaboration avec E. Schulmann. — Société Anatomique, 21 janvier 1922.

Dans cette communication j'ai pu confirmer avec Schulmann l'extrème rareté des accidents septiques consécutifs aux plaies accidentellement contractées dans les pavillons de la Faculté pendant les séances de dissection.

La culture sur divers milieux de fragments ou de liquides prélevés sur pinséeurs sujets anatomiques a montré 8 résultats positifs sur 24 cultures ensemencées. Les gormes ont toujours été des microbes banaux, sauf une fois une association avec de l'Aspergillus.

En conclusion : aucune réserve morale ne semble devoir être faite pour ceux qui mènent de front la pratique anatomique et celle de la chirurgie ou de l'obstétrique.

Études sur le cadavre des modifications des viscères abdominaux dans la position genu-cubitale et dans la lordose dorso-tombaire; déduction pour l'examen gastroscopique. En collaboration avec MM. Bennaron et Rachert. — Société de Gastro-Entérologie de Paris. Sennec du 12 mai 1924. Sur les articulations du squelette antibrachial. — Journal de l'Anatomie et de la Physiologie, poyembre 1907.

Ge travall comprend deux parties. Nons avons d'abord étailé dans tentions realis-cubiles supérieure et litrééreux. Nons surécisé certains points de l'anatomie sans lesquels les déplacements des leviers deriments dinablelles. Nons avons censuité abordé l'étude si difficile, mais si utile au chirurgies, du fonctionnement articulaire. Le professor Farabeat, à qui nous avons présenté et travail, s'y est inférensé et nous a fait l'hommer de compour pour nous avez présente et notat la bient de sections relatifs à l'articulation redis-cubilet supérieure et nous a prêté d'autres figures indéties qui deux de la consideration de la consideration de la composition de la consideration de la composition de la terrante de la consideration de la force proper pursuent les terrantes de la consideration de la force proper pursuent les terrantes de la consideration de la force proper pursuent les terrantes de la consideration de la force proper pursuent les terrantes de la consideration de la force proper pursuent les terrantes de la consideration de la force proper pursuent les terrantes de la consideration de la force proper pursuent les terrantes de la consideration de la force proper pursuent les terrantes de la consideration de la considera

# I. — ANATOMIE DE L'ARTICULATION RADIO-CUBITALE SUPÉRIEURE

La tête du radius est ovoïde, c'est-à-dire qu'elle présente, dans la supination, un grand axe antéro-postérieur et un petit axe transversal.

La tubérosité bicipitale, augmentée de l'épaisseur du tendon qui s'insère sur son versant postérieur, fait saillie en avant à 28 ou 30 millimètres au-dessous et dans la même direction que le gros bout de l'ovoïde de la tête radiale. Sa saillie affleure une ligne passant par les deux articulations radio-cubitales sunferieure et inférieure.

Lorsque le radius tourne, sa cupule, non absolument congruente au condyle huméral, capable de glisser transversalement sous ce condyle, s'écarte ou se rapproche du cubitus.

s'écarte ou se rapproche du cubitus.

Elle s'écarte quand, dans la pronation, le croissant qui l'embrasse de moité se porte au droit de la cavité sizmoide du cubitus.

Elle se rapproche, quand ce croissant revient en avant dans la supination.

Or, si la cupule s'écarte et se rapproche en raison de la conformation ovalaire de la tête, toute la partie supérieure du radius, notamment la région de la tubérosité bielpitale, en fait autant. Celle-ci, excentrique inférieure solidaire de l'autre, imite les mouvements de l'excentrique supérieure commandée arai la vettle signoide cubitale. Ainsi la tubérosité. en tournant de supination en pronation, s'écarte d'environ 4 millimètres du cubitus qui autrement serait beurté, malgré son échancrure dont nous allons parler,

## II. - Anatonie de l'articulation radio-cubitale inférieure

Après avoir décrit la conformation des surfaces articulaires radiale et cubitale, nous avons étudié la conformation du ligament dit trianguilaire que nous préférons appeler « ménisque triangulaire ».

Cest blen réellement un ménéque triangulaire interarticulaire, rout comme chief de l'incidation temporassillatire, de Particulation sternochriculaire. Il sépare deux surfaces cartilagionesse et affaire aux lienadières périntriculaire, il eleisance deux cartilagionesse et affaire aux lienalesses principales; il est deux cartilagionesse et affaire aux lienasur les surfaces qu'il sépare; il s'y use même quelquefois au point de s'unincir juaquès a perfentida. En el certaire es, l'articulation radiocultàta communique evre la radio-cartipanes. Edin, comme tout ménisque interarticulaire, il en formé de fite-coerafilique.

Ce ménisque se trouve fixé à la face profonde des deux ligaments arqués antérieur et postérieur qui, partis des bords antérieurs de la fossette styloidienne du cubitus, vont s'attacher en avant et en arrière de la petite cavité sigmoide du radius.

#### III. — ANATOMIE DU LIGAMENT INTEROSSEUX DE L'AVANT-BRAS

Les ligaments qui unissent en haut et en bas le radius et le cubitus seraient insuffisants à maintenir les deux os au contact, s'ils n'étaient renforcés par le ligament interosseux.

Nous avons constaté, d'une façon à peu près constante, une disposition de son architecture que les auteurs passent généralement sous silence.

Quand on mel à nu la fose postérieure du ligament interesseux, l'en constate que, tout à fait en haut, il en trancrèe par des frousseuxs fliven, de déput de l'ensemble de ses fibres, c'est-è-dire dirigés des mens inverse de l'ensemble de ses fibres, c'est-è-dire dirigés debliquement en las et en debors, descendant du cubits au radiat, comme les origines des muscles postérieurs profonds de l'avant-bras. Ces fisiceaux se présentent sous un aspect variable suivant les sujets, mais on pent dure qu'ils sont constants, Nous les avons trouvés nettement 31 fois sur 33 avant-bras examinés. Fables che les femme, lis sont ches

# Vues de haut on kas prises sur l'avant-hras droil, Explication de la figure.

- a. Vuc à pie de la capule radiale en supination; son pourtour en partie logé dans la petite cavité sigmoide du cubitos selé. O, centre de cette cupule; le croissant excentrique dirigé, comme la Séche qui suit le grand diamêtre de la tête oblongue, en avant et un peu en debors.
- «Compe dans la refine attitude de supinotien à travers le cubites et la tubécesité limitation limitation de la cube de la cubication à travers le cubites et le code n'exchail antérieur è et le court registater un. Supposes que le radies passe en presentie (contrar pointifié en prévate un le cubic de projection de cette requière 0, la tubécesité highjales serait arrités par le cubites que vous veyes mançal sur la figure. Il fout de la compensation de la compensat
- b. Ver de la repule radiale en position moyenne intermédiaire à la repination et à la presation. Le grand dimarére de la tiet obloque mouveque per la fiche end d'everirei traversal; le revisant excentrique est venu dans la pétite cavité signande embitait, d'ou déptement notable en debors ( millimétres) du centre copulaire O, déptement qui écloque évautent et dans le même sens la tubérealité hécipitais, libre abors de tourrer sun herrit C. P. dans son échautrer coultais.
- b'. Pronation en voie. Le tendon hicipital enroulé sur la partie lisse de sa tubérosité trouve place dans l'échantrure cubitale. La lettre R indique l'orientation de la styloide radiale. Saivez son changement sur les trois figures α', δ', c', à mesure que chaccomalit la pronation.
- c. La cupule radiale en pronation compléte: le croissant exentrique et, par conséquent, le grand déamètre de la tête oblongue maintient le déjettement latéral du centre de rotation O, ce qui permet à l'échancruse cubitale de loger facilement le tendon bésipital carroulé comme le montre la figure adjacente é.
- c'. Presultos compléte i orientation et position de la tubriessité hégiptate, ensoulement maximum des deux muscles upuisateurs, hécepe d'ours, Considére les trois étages  $\alpha'$   $\nu'$  c': la section du radius à ce niveau chônques, presque rectangulaire, tourne d'abord d'un justiation l'insertion hégiptate en dezians et un pour a avante canaite 0' position moyenné en arrêtre et encer en deixan; reinis ( $\alpha'$  position moyenné en arrêtre et encer en deixan; reinis ( $\alpha'$  position in tentre en de consideration en de forma une arrêtre natiu un pour es debure, en the forma une arillia nostible, en de consideration de forma une arrêtre natiu un pour es debure, en the forma une arillia nostible, en de consideration de c

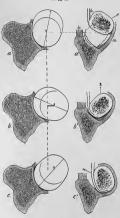




Fig. 2.— Evolution de Peteriumité expérience du radius autour du ceutre du la couper circulaire du tres de déces dépublique exhibit, larquet trobastatriment aux raines passer Piex de réation par le petit dejit de 97, la styleide radiais, suivant la ganda épide, passe de surpisation à la poultion moyenne la et arrive à la promation P. Ni dans Piun ai dans Funtre movement, la tête cubitain ent se dejinées ai course l'épidage index en dat toit dun les expériences quichtiquies de morne l'épidage index en dat toit dans les expériences quichtiquies de



Fig. 3.— Revolution analogues de Pentrémité exprience du resitue et movement de cebitus, autore d'un sec de rotation pessati per Pennuluire, quérième despetacion (69, c'est-à-dire; sensiblement dans l'entrémitent maine-mbitals inférieure, dels lettre existation bouge s'on centre décrèt un petit ave autour de point anequé d' qui ladique l'exe de movement résistoire; mais elle ne tourne pas, la vertiraité de épuigles le preven.

Cas figures ont été dessinées, à notre intention, par le professeur L.-H. Farabent.



Pin. 4. — Mimes évolutions des deux extremités expisans des ou de l'avant-bras lorreque l'aux de retation passes par le doigt médits, le 7s. L'are décrit par la styloide radiale natiour du poist marque 7s pour passes de 3 en M et en P, s'est de nouveus raccourré et se raccourrées entore sur la figure 4. Au coatraise, cetal que décrit le centre céphalique coultable, preud les de l'Ampliers et en pressur devantage figure 5.

G'est tonjours par extension-abduetion et abduction-flexion, sans rotation apprésiable, que la tête cubitale passe de la supination e à la prouation p.



Fig. 5. — Enfin, Paxe de rotation passant volontairement par Pindex étende, le donstême doigt, 2°, nous voyons les os partir de la supination e.S., se mettre en position moyenne mM et finalement en promation p.P.

Le déplacement latéral de la tôte cubitale paraît bien grand. Cala ne doit paz nous étonner, car, pour chaeza de ses centimètres, il suffit d'un millimètre de jou dans l'articulation huméro-embitale. l'homme généralement épais et résistants, réunis en un ruban d'un centimètre de largeur environ, qui double la face postérieure du ligament,

Ainsi done, les l'alecquez antirieurs de la cloison interossense tout admirablement disposés pour transmettre la majeure partie de la poussé de la main, du radius au cubitus, et par celui-el, secondairement, à l'ammira save elequil il est à bles articulé. Au contrarie, les raticeures, per aticeures, per aticeures, per aticeures de la main et du radius qu'ils rédistent à la traction, de l'argochement de le main et du radius qu'ils vollationent avec le cubitus vollationent accreché à l'humérius. Aussi, pourrail-on donner à ce trousseau (Breex apalta poétréeur le nom de bande de truction).

#### \* ESSAI DE MÉCANIQUE ABTICULAIRE

### 1. --- FONCTSONNEMENT DE L'ARTICULATION RADIO-CUBITALE SUPÉRIEURE

Dans les auteurs, la mécanique de l'articulation radio-cubitale supérieure paraît lors simple. Le radius articulé en haut par sa tête avec la petite cavité sigmoide du cubitus tournerait sur le côté de ce dernier os, comme la partie cylindrique d'un gond de porte peut le faire dans sa douille.

Mais une simplicité aussi grande n'est pas la vérité. Dans la pronation, il y a rotation, mouvement capital, transport en dehors, mouvement nécessaire, et une certaine inclinaison, variable suivant les axes, sans importance.

La rotation n'a pas besoin d'être démontrée.

Le transport en dehors se constate facilement par l'expérience suivante :

Les deux os sont mis en supination. Deux alguilles sont plantées, l'une, sur le dos articulaire de la coronolde dans l'axe du cubitus; l'autre, au centre de la cupule radiale parallèlement à la première. Elles sont distantes de 24 millimètres.

Le radius est porté en demi-pronation. Le pourtour cartilagineux du gobut de l'ovale céphalique a tourné en arrière et ne se voit plus. A leur point d'implantation, la distance des aiguilles mesure maintenant 28 millimètres. Il y a donc un transport en dehors du centre cupulaire de la tête médale.

de la tête mdiale.

En outre, l'aiguille radiale n'est pas restée parallèle à la cubitale.

Obéissant à l'os qui la porte, elle s'est *inclinée* en dehors et aussi en arrière.

#### II. -- FONCTIONNEMENT DE L'ARTICULATION RADIO-CUBITALE INFÉRIEURE

Les figures suivantes, et surtout leurs légendes, nous dispensent de toute amplification. Rien n'est plus facile que de suivre le mouvement combiné des deux os de l'avant-bras en regardant ces coupes, ce que l'on compléteru utilement par la lecture des légendes.

#### III. - FONCTIONNEMENT DU LIGANENT INTEROSSEUX

Le ligament interosseux a plus qu'un rôle de membrane d'insertion musculaire. Il participe à l'union des deux os de l'avant-bras et devient, par le fait, un ligament à distance des articulations radio-cubitales sunérieure et inférieure.

En outre, il joue un rôle important dans la transmission de la poussée de la main au bras et aussi dans la transmission de la traction du bras à la main par l'intermédiaire de ce fuisceau postérieur que pour cette raison, nous avons appelé bande de traction.

#### L'appareil hyoïdien de l'homme. — Journal d'Anatomie et de Physiologie, novembre 1909.

Au lieu d'étudier l'os hyoide isolément, comme on le fait le plus souvent, nous avons voulu, dans ce. mémoire, envisager l'appareil hyoidien dans son ensemble.

Ce trâvail a pour but: 1' de préciser certains points de l'ostéologie de l'appareil hyoldien; 2' d'étudier le mode d'articulation des cornes avec le corps de l'os; 3' d'étudier l'aspect normal et les variations du ligament stylo-hyoldien.

Nous avons, tout d'abord, repris rapidement l'histoire de l'appareil hyoidien dans la série animale, pour en bien comprendre l'ensemble et les diverses parties constituantes dans l'espèce humaine.

Nous avons ensuite étudié en détail l'ostéologie de l'os hyolde. La face antérieure du corps présente constamment une crête horizontale coupée par une autre crête verticale. Au point de croissement des bras de cette croiz se trouve le tubercule médian antérieur. Les auteurs classiques insistent peu sur cette disposition.

Les petites cornes s'insèrent à l'extrémité externe de la crète horizontale renflée ici en un petit mamelon servant d'assise.

Les grandes cornes se tordent sur leur axe de telle sorte que leur face externe devient supérieure en arrière, leur face interne, inférieure. Une petite capsule cartilagineuse coiffe constamment leur extrémité libre. L'apophyse styloide, portion cranienne de l'appareil hyodden, pré-

L'apophyse styloïde, portion cranienn sente des aspects variables suivant les cas.

Ces différences de formes se trouvent expliquées par le développement, l'apophyse styloide représente en effet les trois segments supérieurs du système plus ou moins tassonnés: l'épithyal, le stylynaje et une partie du cératohyal, l'autre partie restant à l'état de ligament stylohyoidien. Les articulations des cornes avec le corne sont d'assect trés variables.

Les articulations des cornes avec le corps sont d'aspect tres variable.

Tout d'abord, l'articulation des petites cornes avec le corps n'existe

pas.

Les petites cornes sont constamment à distance de l'os, elles lui sont unies par l'intermédiaire d'un ligament court, mais large, qui représente

unes par intermediatre aun ngament court, mais large, qui represente la fin du ligament stylo-hyoïdlen, dans lequel les petites cornes se trouvent contenues.

Les grandes cornes sont unies au corps par une articulation dans la

Les grandes cornes sont unies au corps par une articulation dans la proportion de 7 sur 22 cadavres que nous avons étudiés. Quinze fois sur 22, il y a soudure osseuse, tantôt des deux côtés, tantôt d'un seul. Quand l'articulation existe, il y a deux surfaces planes ou à peu près

au contact et qui occupent la moitié supérieure de la base de la grande corne et du côté du corps de l'os, la moitié supérieure du bord externe élargie en facette. Les parties sous-jacentes sont réunies par un fort et court ligament souvent ossifié.

Il existe une petite capsule articulaire et une petite synoviale d'où se détache même parfois une mince frange qui pénètre; ébauche de ménisque, entre les deux surfaces articulaires.

Direction. — Contrairement à ce qu'on lit dans la plupart des claudeues, à l'état de repos, la tôte étant dans la rectitude, l'os hyoïde est très fortement oblique en bas et en avant. Le corps est à peu prés horisontal, les grandes cornes au contraire sont fortement ascendantes en arrière.

Le ligament stylo-hyoldien. — L'os hyolde est rattaché aux apophyses styloïdes par deux ligaments latéraux, pairs et symétriques : ce sont les ligaments stylo-hyoldiens.

Ces ligaments représentent les restes des parties latérales des ares

hyoidiens. Aussi, comme tout organe en voie de transformation, est-il soumis aux variations les plus grandes.

Contairement à ce qui est dorit dans les classques, la disposition dun figurent sphy-bodden nettement constituée et sade, nous a para vaye. Tests fils sur 22 cas nous avons trouvé un cordon filtereux d'un mullimiètre de dimantére environ qui vétandit de la pointe de Papaphyse styloïde test bongue au sommet de la petite corres. Il était facele de le dassiper et de l'hiere d'un boust l'atturé des faiseaux musculaires avoisiments. Dans un de ces cas, il existait un niveau du tiers moyen du ligament d'est une priet languete cartiliqueses de l'al si on militaires la grant de la constitución de la con

Le ligament stylo-hyoidien présente une élantietit très remarquable et qui le rend très différent des autres ligaments. Vient-on à le tirer, il s'ailonge considérablement et a'mineti, puis reprend lentement sa longueur et son volume primitif quand on le lâche. Cest un véritable fil de caoutlebou. Les auteurs m'insistent pas sur cette propriété.

Le plus souvent le ligament est imprécis. Quelquefois de la pointe, plus ordinairement un peu au-dessus et du

lord postérieur de la styloïde, on voit se détacher un trousseau fibreux assez net, formé de vaisseaux accolés, mais qui bientôt se dispersent et se perdent au milleu des faisceaux musculaires du constricteux moyen du pharyax, en sorte qu'il est à peu près impossible de les suivre de l'apophyse styloïde à la petite corne.

Un peu au-dessus du sommet de la petite corne, le ligament se resultiue à nouveau et ses faisceaux l'enveloppent en totalité, sussi le ligament semble-di plutte si fixer au tubercule de la crête transversale et sur la capsule de l'articulation de la grande corne qu'au sommet du processus hordélforme.

Le muscle digastrique. Anatomie comparée. — Bibliographic anatomique, fascieule 2, tome XX.

Ce travail montre : 1° que le digastrique de l'homme présente normalement trois types, ce qui explique les différences si grandes dans les descriptions des auteurs;

2' Que le digastrique de l'homme, double par son architecture et par son innervation, a pour homologue le digastrique des mammifères qui, souvent simple par son architecture, est néanmoins double par son innervation.

Il ne représente pas par conséquent, comme on l'a dit, la masse ous-mentile des vertébrés inférieurs. Cette masse musculaire peut être retrouvée chez les vertébrés supérieurs sous forme d'un muscle intermédiaire aux deux ventres antérieurs du digastrique et que l'on nomme le muscle mento-hydidien.

La description des classiques français ne répond pas au type le plus fréquent du digastrique humain. La description des Allemands généralise à l'excès une disposition qui, pour être fréquente, n'est cependant pas constante.

Le digastrique peut présenter trois types.

Typc A. — Le plus rare. Le tendon intermédiaire passe sous une partie fibreuse doublée d'une petite bourse séreuse de glissement.

Type B. — Le muscle décrit une courbe de grand rayon, à distance de l'hyoide et le tendon intermédiaire passe sous une arcade formée par les deux faisceaux du stylo-hyoidien biturque.

Type C. — Le plus fréquent. Le tendon intermédiaire se divise en trois faisceaux : faisceau hyoïdien, bande transversale, faisceau digastrique antérieur.

La plupart des matomistes, après Gegenburz, donnent au digastrique une double origine. Le ventre antièreur apparaît le premier dans la série animale. Il existe seul chez les poissons, les batraciens, les reptiles, les oiseaux (Glouvière). Chez les manumifères apparaît le ventre postrieur. Ventre postrieur d'apparaîtien tantière et ventre antièreur de formation précoce s'unissent par un tendon intermédiaire. Le digastrique, tel que nous le constatose bez les primatés, est constitué.

Circulation artérielle et veineuse du rein. — Bulletins et Mémoires de la Société Anatomique de Paris, mars 1906.

Ce travail est le résumé de recherches que nous avons faites pendant l'année 1905-1906 sur la circulation du rein. Il porte sur 23 pièces.

Nous ne pensions pas donner à notre communication l'importance d'un mémoire. Mais, à cette époque, les travaux de Max Brodel, de Gérard et Destot, de Dieulafé, de Herpin, étant à peu près ficonnus à la Société anatomique, en sorte que lotseur nous présentaimes nos

moules et que nous affirmames l'absence de voûte artérielle sus-pyramidale, les membres de la Société me demandérent de leur donner pour

les comptes rendus, non pas une simple note, mais un mêmoire original.

Dans la première partie de ce travail, nous reprenons d'abord le trajet et la distribution de l'artère rénale en montrant les variations fréquentes.

Si variable que soit l'aspect de la rénale, sa terminaison est à peu per sonstante. Il existe une artère pour chaque face et une pour chaque able.

Le tronc de la rénale se divise en deux hranches: une branche postérieure rétropyélique, tronc commun des artéres du pôte supérieur et de la face postérieure; une branche antérieure, prépyélique, tronc commun des artéres de la face antérieure et du pôte inférieur.

# A. — Branche des artères des faces ou artères interpapillaires

Nous avons dû créer cette dénomination (artères interpapillaires) pour rendre plus compréhensible la distribution vasculaire, autrement on comprend mal l'origine des artères interpyramidales.

Cas artiera interpolillairea naissant de l'artire de chaque face et après avoir péndré dans le sinue, courent dans les valles que laissent entre cux les sommets des papilles correspondant aux pyramides des la faces. A leura chrimités ces artires interpolillaires disparaisent dans parendayme du bord convexe du rein et s'épuisent en patties branches sur le côté correspondant d'une des pyramides du bord convexe.

Per fuer face contigui an hassinet, elles ne doment que quelques reces articitées qui se jetunt sur la fice correspondante du assinet et des calless. Per leurs faces opposées, su contriure, elles doment sur cont leur trajet une infinité de petites branches qui prépartent aussitét dans le parenchyme rénal, en sorte qu'il est impossible de éécolier les mendes interpaillaires des parois du sinus sans couper fons ces runesaux. Ces petites branches pointrent dans les colonnes de Petrit orden les colonnes de Petrit donn les materials, cert de les colonnes de Petrit donn les materials, cert de les colonnes de Petrit de les de les colonnes de Petrit de les colonnes de Petrit de les de les colonnes de Petrit que les décadent es artérioles ne mombre indéfini.

Ces branches interpyramidales divergent les unes des autres et montent vers la surface en côtoyant le bord correspondant des deux pyramides que sépare la cloison de Bertin. Arrivées au niveau de la base de la pyramide de Malpighi, elles se réfléchissent sur elle.

Ces artérioles ne donnent que de rares branches par leur face pyramidade. Au contrate, par la face qui correspond à la région de gionérules, aussi blen au niveau de la colonne de Bertin que de la substance cortecte, elles donneut une infinité de très fins ramancales qui donneut aux injections l'aspect très dégant d'une mourse on d'une plaste matrice. Ces out ces petites branches qui vont donne les artères giomérulaires qui ressortissent à l'histologie et qu'il est impossible d'étatders une des intections.

son s'avons pas constaté d'anationnose entre ces divers branchioles, so bias qu'en les divers tentribres des artrèes interpapillaires. En sorte que sur des moules d'artrèes rénnies obtenus par digestion du parcelupes, not des moules d'artrèes interpapillaires avec ses branches interpyramidales peut être holde des velsions et donne assez bien l'aspect d'une plume d'untruche ou de chemil de casune.

Il n'y a pas de voête artérielle suspyramidale. On peut, par un procédé becoup plus simple que celui que nous avons employè, se rendre compte de l'indépendance de divers territoires artériels. Il suffit d'injecter un liquide quelconque par une des branches artérielles. Celui-ci s'écoule par les velnes, iamais par une autre artère.

Circulation ariérielle d'un lobe rénal. — Nous pouvons maintenant essayer de nous rendre compte de la circulation artériélle d'un lobe rénal, c'est-à-dire de la substance glandulaire qui entonre une pyramide. Cette circulation est sous la décendance de deux artères internacillaires

Cette crimitation et sois à air diparamise de deux artères intérpolaties et sois pyramide, dini les ciolesses de Bertin II. existe ainsi ser lue côte de chaque pyramide cinq à its artérioles qui montent et se réféchissent un sa base, en domant sur toute leur longure un grand nombre de ramacules. Sur les models, la place des pyramides se trouve représenté par un espace vide autour dequel les artivers se disposent une avoite comme les plantes grinquières qui reconvent un hosquet et s'antirealment autres des activitaits terminales des temboles interpolitiers antiréseres et postrieures. Ces branches montent sur les faces correspondantes des pyramides.

De cette façon le bord convexe ne présente aucun vaisseau important, puisque les branches les plus volumineuses se trouvent espacées par l'épaisseur des pyramides de ce bord. Aussi peut-on sans danger inciser sur le bord convexe pour aller ouvrir le bassinet. C'est là un pouit d'anomie que les chirurgiens ont depuis longtemps utilisé sans en avoir l'explication précie. Sur les moules, on distingue très nettement au niveau du bord convexe une zone au niveau de laquelle on peut facilement séparer le territoire vasculaire des faces antérieure et pasérieure.

### B. --- BRANCHES ARTÉRIELLES DES PÔLES

L'artère du pôle supérieur se détache de la branche rétropyélique. L'artère du pôle inférieur est fournie par le dernier rameau de l'artère prépyélique.

Ces artères gagnent le parenchyme rénal sans pénétrer dans le sinus. Cest généralement sur le bord interne du pôle, près de la margelle du sinus, que se fait cette pénétration.

Chaque artère des pôles donne généralement trois branches : nne interne, une antérieure, une postérieure qui montent sur les faces correspondantes de la pyramide du pôle.

Circulation veineuse du rein. — Bulletins et Mémoires de la Société Anatomique de Paris, 1906. — Bulletins et Mémoires de la Société Anatomique de Paris, 1909.

La disposition du système veineux du rein, différente en apparence du système artériel, est en réalité calqué sur lui. Il nous a paru que chaque branche artérielle possède sa ou ses veines collatérales.

Les veines d'origine se collectuit sur le pourtour des pyramides de Majbighel (froment sain les seriens ferrigerountéeles astèlies des artères du rabae non. Ces veines se constituent dons à la lass des pyramides situates de la comment de la large de la large des propositions de situates dans la substance sorticial et couvert parallèlement dis surface juage à la limite de la haue de la pyramide de Mojajghi. A ce noment elles purgantes de la large de la pyramide de Mojajghi. A ce noment elles primites donn les colonnes de Bertin. Elles emergent estin dans le fond pyramide dans les colonnes de Bertin. Elles emergent estin dans le fond para safetieur ou repréptique, posterier ou refrequ'étique en deux-

Dans la presque totalité des cas, j'ai trouvé une ou plusieurs veines collatérales à l'artère de la face antérieure, à celle du pôle supérieur et du pôle inférieur.

Il existe une dissemblance plus apparente que réelle dans la disposition

du système artériel et veineux postérieur on rétropyétique. La veine collatéria à l'arrère rétropyétique peut manquer deux fois sur dix, génératement élle est petite, inférieure en culibre à l'arrère. Elle contourne comme elle la face postérieure, puis le bord supérieur du bassient pour gagner le trone vénoux commun. D'autres fois, son trajet est different; elle passe sous le bassiete on même gagne la veine nutrieure en passant dons Féourtement d'un bassient biturquié.

Tandis que les artères sont nettement terminales, les veines au niveau de la base des pyramides s'anastomosent en arcade. Mais ces anastomoses n'ont lieu qu'entre les veines qui entourent une même pyramide.

Dans le fond du sinus les veines prépyéliques, de même que les veines retropyéliques a'anastomocent entre elles. En outre, les veines rétropyéliques envoient dans l'écartement des calices des anastomoces aux veines prépyéliques. L'ensemble forme des sortes de couronnes irrégulières entourant le col des calices.

Cette disposition des anastomoses explique les anomalies de volume et de religio de la companie de la companie de la companie de la companie de la abondantes, la veine rétropyélique est petite ou absent et inversement. Quand elles sont peu abondantes, la veine augmente pour ramener au tronc principal le sang de la face postérieure.

#### Lymphatiques et ganglions de la capsule surrénale. — Bulletin de la Société Anatomique, décembre 1904 et Thèse de Paris, 1905.

Au cours des recherches que nous avions entreprises sur les néoplasmes de la capsule surrénale, nous avons étudié le territoire lymphatique de ces glandes.

Nous avons employé la méthode de Gerota et nos dissections, qui ont porté sur dix cadavres d'enfants nouveau-nés, ont été présentées, le 8 décembre 1904, à la Société anatomique.

La disposition des vaisseaux lymphatiques varie à droite et à gauche. A droite, les lymphatiques se disposent en deux groupes : un groupe antérieur, un groupe postérieur.

Le groupe antérieur est formé de quetre à clinq trones volumineux. Censuel émanent de la capsule au niveau du silton et de la veine capsulaire et vers la partie toute interne de celui-el. Ils se dirigent très obliquement en bas et abordent le côté droit de la veine cave intérieure. Cesqués en fisiceaux jusqu'à ce niveau, ils se séparent alors, passent sur la face antérieure de la veine, croisent l'émbachure de la veine rénale droite et autre de veine croisent fermé de la celui de la veine rénale droite et la veine de la celui de la veine croisent l'embachure de la veine rénale droite et de la veine de la veine croisent l'embachure de la veine rénale droite et de la veine de la veine celui de la veine de la v vont se jeter dans les deux ou trois premiers gros gangtions lateroaortiques droits stutés au-dessous du point d'émergence du pédieule rénal. Nous disons donc que ce groupe est à la fois antérieur par rapport

aux vaisseaux prévertébraux et sous-pédieulaires

Le groupe postérieur est formé de deux ou trois vaisseaux lymphatiques, très courts, légérement obliques en has. Ils naissent sur le hord interne de l'organe et vont se rendre à un petit ganglion situé en arrière de la veine cave sur la face antérieure du pilier droit du diaphragme et au-dessus des éléments vasculders du pédieur ériad.

Ce groupe est à la fois postérieur et sus-pédiculaire.

Deux fois nous avons vu de ce ganglion se détacher un voisseau qui

montait dans le thorax à travers l'orifice du nerf splanchnique et gagnait le canal thoracèque.

A gauche, les lymphatiques se disposent également en deux groupes antérieur et postérieur.

Le groupe antérieur est formé de quatre à six troncs qui émanent du sillon veineux et decendent ensuite à peu près perspendicultiement; ils croisent le pédicule du rein à quelque distance du bile et arrivés au bord inférieur de la veine rénale gauche, changent de direction et se portent directement en dedens vers un ganglion latérico-ortique gauche, situé immédiatement au-deasous de l'embanchure de l'artère rénale. Cest le crouve antières et sous-officielles du côté sauche

Le groupe postérieur est formé de quatre à cinq vaisseaux qui suivent des directions tout à fait différentes. Les uns passent en arrière de l'aorte et aboutissent à un ganglion situé dans l'angle que fait le pilier gauche du diappragme et le flanc gauche de l'aorte.

Les autres, immédiatement ascendants et au nombre de deux ou trois, s'accelent au nerf splanchnique, passent avec lui à travers le diaphragme et aboutissent à un ganglion situé dans le médiastin entre la colonne et l'aorte, à la hauteur de la neuvième dorsale.

Ces éléments dispersés constitueront ce que nous désignerons sous le nom de groupe postérieur et sus-pédiculaire gauche.

Le nerf facial et la parotide. — Journal de l'Anatomie et de la Physiologie, septembre-octobre 1912, n° 5.

Depuis longtemps déjà je m'étais attaché à l'étude des rapports du nerf facial dans la loge parotidienne.

Il m'avait toujours paru bizarre que seul dans l'économie le nerf facial

puisse pauer ca plein parendyine glaudularie, centrant devoud lui sebolales pour si faire un chemile. Sons dont on peut viri la veine cave traverser en tumel le hord posteriori du fole, mais elle s'y est insimise peu à peu no, mieur, la glinde l'a proprissivement entourie; sans doute aussil l'artire el la veine mésentériques supérieures puevent paraltre pauer en plein pienculyen de la tile panceréale, muit al s'y a la ususi, qu'apparence et, en rédité, le bec du pancréa très dévolopé à full te ture de la bec posifierue des voiseaux pour voir se souder ne boet intérieur

Nos recherches out porté sur 60 parotitées de sujets adultes, sans distinction de sets. Hint observations ou porté sur des fortus dent l'àge de la constant de la commentation de la commentation de la control de contrôles par un certain nimbre de recherches d'anatonies comparés. Gelles-ci out porté sur six singes (presque tous macaques), trois ispins, frois colosyes, quatre chiesa, deux moutons.

Ces références ont leur importance, car les conclusions que nous allons tirre de ce travail vont tout à fait à l'encontre de ce que nous trouvons signalé dans les auteurs classiques.

La parotide se compose de deux lobes unis par leur bord supérieur. Il vient s'en ajouter un troisième, dit lobule accessoire ou encore lobule

Des deux lobes principaux, l'un est superficiel, l'autre profond.

Le superficiel est le plus volumineux et le plus large. Cest lait que fon découve immédiatement quand on a nelve la peus et sa doublure de graises. Il est plut dans l'ensemble, néamonts plus minor à sa partie de graises. Il est plut dans l'ensemble, néamonts plus minor à sa partie autrieure où il Vétée sur le massérie, qu'à se partie positrieure où il l'este de April de l'este de l'e

Le lobe profond est moins étendu que le précédent, mais plus épais. C'est lui qui s'enfonce profondément dans la loge parotidienne jusqu'aux' confins du pharynx, parfois formant ce que l'on appelle le prolongement pharyngien de la glande.

Le bord supérieur de ce lobe profond s'unit au bord supérieur du lobe superficiel.

C'est entre la face externe du lobe profond et la face profonde du lobe superficiel que court le facial et ses rameaux comme un signet, avons-nous dit, entre les feuillets d'un livre, L'étude du fœtus, l'anatomie comparée nous ont permis d'expliquer les rapports réciproques du nerf facial et de la glande parotide.

a) Chez le fœtus de 8 centimètres, on voit très nettement la glande parotide commencer à «enjamber» les rameaux du facial pour s'engager au-dessous et en arrière du condyle de la mâchoire.

b) Chez le cobaye, le facial est entièrement sous-parotidien.

c) Chez le lapin, la glande parotide présente assez bien la forme d'une volumineuse virgule dont la grosse extrémité serait en bas et dont la queue fortement recourbée vient s'accrocher sur le nerf facial, en aryète de sa division. Le tronc du nerf se trouve donc aussi en partie englobé dans l'extrémité suprieure de la glande parotide.

d) Chez le chien, la disposition de la glande par rapport au facial est sensiblement la même.

 e) Chez le singe, le nerf et ses divisions se trouvent placés entre deux parties de la glande : l'une superficielle, l'autre profonde.

Cette étude faite dans le but d'application médico-chirurgicale a permis à Pierre Duval, à Guyot d'enlever des tumeurs de la parotide en respectant, au moins en partie, l'innervation des muscles de la face.

Anatamie médica-chirurgicale de l'œsaphage inférieur. — Bulletin de la Société Anatomique, 3 mars 1927.

Cette étude anatomique envisage avant tout les voies d'accès possibles dangereuses, les propréétés particulières de l'organe importantes à connaître pour le chirurgien.

Plantie sur le fait que la situation très prefonde de l'escaphage theraque ne permut gaive non exploration, sinon par l'undoccipe. Son accès chérurgical est absolument impossible dans la véglon supérieure suicher de la commentation de l

La portion phréno-gastrique de l'œsophage est très courte et, à vrai dire, le véritable sphincter est l'anneau diaphragmatique.

il est important aussi pour le chirurgien de savoir que la résistance

de l'organe est médiocre, les sutures difficiles et déchirant facilement. Enfin l'élongation de l'organe est faible, on ne peut rapprocher des houts éloignés de plus de 4 centimètres.

Je rappelle ensuite l'aspect endoscopique de l'œsophage et j'indique en dernier lieu les aspects différents de l'organe selon la technique employée au cours de l'examen radioscopique.

Les formes normales du bulbe duodénal. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 7 novembre 1923, tome IL, pp. 1252 à 1254.

J'ai montré, par l'examen d'une série de clichés radiographiques, que l'on peut conclure à l'existence de 3 types principaux de bulbe duodénal chez le sujet sain : 1° Un type moyen, qui est le bulbe triangulaire, en mitre, orienté

à  $45^\circ$  sur l'horizontale, admis par tout le monde comme type normal, de beaucoup le plus fréquent d'allieurs.

2º Le bulbe en tampon de wagon, aplati dans le sens horizontal.

3° Le bulbe en triangle isocèle allongé verticalement.

# Recherche sur la bourse séreuse sous-calcanéenne. — Bulletin de la Société Anatomique, décembre 1911.

Les travaux parus dans ces dernières années sur la talaigie, les diverses conceptions pathogéniques dont elles ont été l'occasion de la part des chirurgiens, nous avaient incité à quelques recherches concernant la bourse

chirurgiens, nous avaient incité à quelques recherches concernant la bourse sous-calcanéenne. Lenoir qui la décrivit (*Presse médicale*, janvier 1837, n° 7), la considère comme constante ainsi que les deux bourses placées au-dessous des

articulations métatarso-phalangiennes du l' et du V orteil.

Depuis cette époque, la bourse sous-calcanéenne a été considérée comme constante. C'est à elle que l'on a cru pouvoir rapporter bien des affections doulourseuse du laton insuraitors insarillé-ortes des affections doulourseuse du laton insuraitors insarillé-ortes des différences de la constant de la const

Mes recherches ont porté sur 40 pieds d'hommes et de femmes, presque tous adultes, quelques-uns délà àgés.

Une seule fois j'ai rencontré la bourse de Lenoir.

Dans 19 observations sur 40, j'ai constaté l'existence de tissu cellulatre lâche au niveau de la saillie de la grosse tubérosité du calcanéum. Dans 20 observations sur 40, la peau et le tissu cellulo-adipeux du talon ne présentaient aucun caractère différent du reste de la plante du nied.

Nous n'hésitons donc pas à conclure, contrairement à l'opinion généralement répandue : la bourse séreuse sous-calcanéenne de Lenoir est une exception.

Artère spermatique. — Paris Médical, décembre 1913. En collaboration avec J. Tourneix.

L'imprécision ou le désaccord des descriptions classiques nous avaient engagé à reprendre l'étude de l'artère spermatique.

Le perfectionnement des méthodes d'investigation nous out permisd'arriver à une précision jusquérit impossible. De fait nous avons une diduriret de l'une précision jusquérit impossible. De fait nous avons une un mode d'injection spéciale, composée d'essence de térélenthine et de vermitton et nous avons étudie ées injections par la radiographie arrivoire production de la radiographie et un moins pour ce qui touche les rameaux terminaux intratsétuclaires.

Les spermatiques naissent de l'aorte abdominale au-dessous des rénales, au-dessus de la mésentérique supérieure. Dans 46 p. 100 des cas, elles naissent à des niveaux différents. La spermatique gauche nait du bord gauche de l'aorte, tandis que la spermatique droite nait de la face antérieure au-dessous de la précédente.

Elles traversent la région lombaire et la fosse iliaque, enveloppées dans ce méso urétéro-lombaire que nous avons décrit et qui contient en même temps que l'uretère les vaisseaux lymphatiques venus du testicule.

Branches collatérales. — Les rameaux que la spermatique donne dans sa traversée abdominale ne sont guère étudiés par les classiques. Cependant, d'une manière constante, la spermatique dans son trajet abdominal donne toute une série de tranches.

Nous ne ferons que citer les rameaux qui se rendent aux ganglions lymphatiques para-aortiques et au tissu cellulaire voisin-

Une hranche vient vasculariser le coussinet adipeux qui entoure le pôle inférieur du rein. C'est la hranche décrite par Haller, sous le nom d'adiposa ima.

Un ou plusieurs petits rameaux uretériques se rendent à l'uretère. Enfin il existe d'autres branches qui n'ont pas été décrites, bien qu'elles soient constantes et souvent volumineuses. Peut-être sont-ce celles que Jarisch a désignées sous le terme vague de branches péritonéales. Cependant ces branches ont un territoire nettement viscéral. Du côté droit elles vont au cœum, du côté gauche au côlon descendant.

Ces artères sont si fines qu'elles avaient passé inaperçues. Périer, Mariau avuient cependant décrit les veines plus volumineuses qui accompagnent ces artères et qui vont de la paroi des côlons droit et gauche au trone des veines spermatiques.

Nous avons retrouvé les anatômoses funiculo-spermatio-déférentilles déjé multipe par Plequé et levens. Elles permetten de comprendre que la ligature de la spermatique ne s'accompagne pas forcément de desprendres de la spermatique ne s'accompagne pas forcément de noterore de la gladantes de les voies de retour cost suffantes. Mais nous hercore de la gladantes de les voies de retour cost suffantes. Mais nous horteuses externes, électies par Jarché dans le ligament seroil. Se service par la retour du sang par le ligament seroil après listature de corolon.

Terminaisons dans le testicule. — L'artère spermatique arrivée au niveau du bord postéro-supérieur du testicule, s'insinue entre les couches de la tunique albuginée qu'elle ne perfore pas.

Dès son entrée dans l'épaisseur de l'enveloppe testicalière, l'artère so pote en arrière et en he, en autonit le pied d'insertion du certifier et en he, en autonit le pied d'insertion du certifier d'illighmors. Après un traje très court, l'artère se divise en deux hranches : l'une se porte au rela face extreme de la glande, l'artire sur sa focc mitter sur sa focc mitter sur sa focc mitter sur sa focc mitter de la glande, l'artire sur sa focc mitter sur sa focc mitt

Ces branches sont remarquablement plexueuses et serpentent dans tous les sens à la surface de la glande.

Dans toute leur étendue, elles donnent des branches qui pénêtrent dans la glande : ce sont les branches interfobuloires.

Contrairement à l'opinion de Bichat, de Bourgery, les artères testiculaires ne traversent pas le corps d'Highmore. Elles naissent de la périphérie et convergent yers lui.

Arrou, partant de l'anatomie comparée, crut pouvoir conclure de l'animal à l'homme et dire que les branches interlobulaires s'epanouissaient en rameaux récurrents qui retombent vers les lobules e comme les branches d'un saule vers la letre».

Nos radiographies stéréoscopiques de testicules de taureau ou de bélier démontrent l'exactitude de cette description chez ces animaux.

Pallanda prétendit au contraire que les rameaux lobulaires se ter-

minent en bouquets de ramuscules à direction irrégulière sans récurrence marquée.

Nous ne saurions admettre ni l'une ni l'autre de ces descriptions, chez l'homme.

Les branches interlobulaires naissent de deux branches de la spermatique. Les unes sont courtes, les autres longues.

tique. Les unes sont courtes, tes autres tongues.

Les branches courtes, très fines, souvent serpentines, n'arrivent pas jusqu'au corps d'Highmore. Elles donnent sur leur trajet quelques très fines collatérales qui pénètrent les lobules.

Les branches longues sont plus volumineuses et affectent presque toujours une disposition helicine. Elles arrivent jusqu'au corps d'fillègrie. A ce niveau, quelques-unes répuisent au niveau du bord postéro-aupérieur de l'organe. D'autres, en beaucoup plus grand nombre, vincurreur crosse, ou en fouet, rebroussent chemin et s'enfoncent dans les lobules spermatiques en sens inverse de leur direction première.

Anomalies de l'uretère. — Rapport au Congrès d'Urologie 1907 :

Pathogénie et traitement de l'uronéphrose, en collaboration avec
M. Pierre DUVAL.



# TRAVAUX CHIRURGICAUX

#### CHIRURGIE GÉNÉRALE

Suture primitive des plaies de guerre. En collaboration avec H. Monnon.
— Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1916. Rapport du professeur HARTMANN.

Ca mémoire a été le premier document présenté devant la Société de Chirurgle concernant la sutrei immédiate des plaies de garres, plais dus les réunions des chirurglens du front, Gandier, Leansitre avaient provoqué notre admiration par les résultats de la technique qu'ils vendir d'imaginer. Depuis cette date, la méthode jusque-dà très estreinte s'est généralisée et a été adoptée par tous les chirurglens.

Nous apportions une statistique, importante alors, de 125 observations de plaies de toute nature suturées primitivement. Celles-cl comprenaient des plaies des parties molles, superficielles et profondes; des plaies des os, des plaies articulaires; des plaies de la plèvre; des plaies du cerveau.

Nous donnions en même temps les indications de la suture, tirées des faits que nous avions observés. Il serait inutile d'y revenir ici, puisque ces principes sont devenus banaux aujourd'hui.

La suture des plaies de guerre. En collaboration avec H. MONDOR. — Presse Médicale, 10 janvier 1918, p. 22.

Dana cet article nona svona su pour but de faire une étude d'ensemble de la suture primitté des plaies de gerre. C'étalà, e de dels, une notion si impéreus et ai contraire aux enseignements officiels qu'une mise au point n'était pas sans indérés. Nous avions déjà apport à la Société de Chirurgie les premiers résultats de cette méthode en 1910. Depuis cette dute le nombre des chirurgiens qui front employe s'est considérablement accru. Nous avons enfin insisté sur la possibilité de guérion rapide, par cette méthod, de septite et moyens besées et de leur resulpration. The immediat closure of war wounds. - Médical record, 2 sout 1919,

The wounds in the war wold. - The military Surgeon, octobre 1924.

Ces deux articles me furent demandés par les comités de réduction de ces deux journaux, anglais et ambricale. Ils visicant à diver comatire à l'étranger la technique des chiruppens français d'armée. Il ne faut pas coulière qu'à cette goupe la conduite annuel et enseigne en matière a de plaise de gavrer était le débriéement et la réunion secondaire. La nichtois partie de la comme de la co

Rechute de gangrène gazeuse dans les amputations secondaires. En collaboration avec M. Mondon. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chiruraie. 21 mars 1917.

Chez un blessé ampaté pour gangrène gazeuse, on trouve, au cours d'une régularisation de moignon, une plaque grésitre sphacélique, niveau de la recoupe osseuse. Un prélèvement à ce niveau montra du bacillus perfriques. Le lendemain de Fintervention, température à lor. On désanti les lambeaux et on trouva une poche à parois grisàtres, gazantréneuses.

Il s'agit là d'une infection gangréneuse, restée à l'état latent au niveau du canal médullaire de l'os et réveillée par l'acte chigagnical.

Lésions des artères par projectiles de guerre. — Paris Médical, juillet 1916.

Toute plaie artérielle s'accompagne des accidents suivants : immédiament, ouverture ou oblitération; plus tard, ectasie ou communication artérielle voineuse.

Le premier cas seulement ressort à la chirurgie d'avant. On constate qu'il y a aussi souvent oblitération qu'ouverture par le projectile, surtout si c'est un éclat d'obus, et, dans les deux cas, les lésions peuvent être identiques. Ouverture artérielle, hémorragie immédiate, mort en quelques minutes st c'est un gros trone musculaire.

On garrotte, si on arrive à temps.

On bien Phémorragie est tardive. Elle survient, dans ce cas, deux ortos semaines aprês la blessures, aprês un pasamentent on sans causes. Sa cause est due à la chute de l'escarre au niveau de la plale on de la contaison artérielle. Elle peut évolucre de tois afognos, ou brutale et mortelle, ou lente, sournoise et progressive, ou enfin se transformer en un hématome avec se variétés, as la plaie est petite ou cicatirisé.

Entre ces deux grandes formes existe une troisième dite hémorragie retardée où le vaisseau présente une petite plaie circonférentielle, où le projectile fait houchon, où le sang est bridé par une loge fibreuse ou nusculaire.

La deuxième grande catégorie est l'oblitération artérielle.

Pas d'hémorragie ou, dans la suite, nécrobiose du membre.

Elle peut être immédiate : dans les grands délabrements l'artère ne saigne pas.

Elle peut être tardive et survenir douze à quinze jours après.

Les deux grandes causes sont sans doute l'étirement du vaisseau

et le choc hydraulique ou la contusion.

Lésion des artères par projectile de guerre. — L'anatomie pathologique est la même dans les deux cas : éclatement des tuniques qui

forment bouchon.

Dans les ischémies tardives, c'est la contusion artérielle (Delorme)

avec ses trois degrés (selon la gravité des lésions des tuniques).

En résumé, on trouve aussi bien ouverture qu'oblitération de l'artère, et on doit opposer les bémorragles tardives et retardées aux hémorragles infectieuses dues à l'uleération des vaisseaux par le ous ou les drains.

Ischémie et nécrobiose des membres par thrombose artérielle traumatique. — Presse Médicale, avril 1915.

Notes sur les blessures des gros vaisseaux. En collaboration avec HENRI MONDOR. — Lyon Chirurgical, août 1917.

Les auteurs ont pratiqué 80 opérations pour plaies vasculaires depuis 1616 et ont remarqué trois grandes sortes d'hémorragies immédiates : retardée, tardive, par chute de Fescarre due à la confusion du vaisses. Ces cas comprennent des plaies de tous les membres; 28 au membre supérieur, 48 au membre inférieur, 3 au cou, une au bassin. Ils ont constaté souvent la concomitance des lésions nerveuses et de plusieurs vaisseaux à la fols.

Les caractères cliniques essentiels comprennent : hémorragies, 11 foir; pas de signes de plates des vaisseurs, 21 cas. Citte denrière frome, plus fréquente que la prenière (car le blessé dans ce dernier cas n's pas le lemps d'arriver à l'ambanach, tient à des causes variables : collitarion par le projectife, houchen forme par la tunique interne du vaisseau, on hien formation d'un cuillot. De toutes façons le pronoutle part être gares car une hémorragie peut survenir sans que pour cels interviense un promi l'entre de l'arriver de l'arriver de l'arriver de l'arriver de l'arriver l'arriver l'arriver les me hémorragie peut survenir sans que pour cels interviense un pro-

d'hématomes, 16 cay, hématome puisattie ou pseudo-anévyyame, 8 cay, anévyyame artério-veineux, avec trull limité mais net et souffie et commennévyame artério-veineux, avec trull limité mais net souffie et commennéeation entre les vaisseaux; hématome anévyyamal, vénatome hematome artério-veineux, avec trull limité, 2 cas; hématome simple, sans poche, 6 cas.

Edin on neut voir survenir de la nécrobices du membre et même de

Si le valsseau ne saigne pas, on peut voir survenir différentes variétés

Entin on peut voir survenir de la nécrobiose du membre et même de la gangrène.

Dans cinq cas elle fut gazeuse, avec amputation tardive: dans six

cas elle fut ischémique et l'amputation précoce fut nécessaire.

Dans l'ensemble, sur 80 blessés, 6 mourarent.

La technique suivie nous montre qu'il, faut placer les fils haut sur les artères et non dans une région dénudée.

Ouverture tardive des artères dans les plaies de guerre. — Presse Médicale, 27 septembre 1915.

Dans les cas envisagés il s'agissait de plaies de très peu d'importance, par balle ou petit éclat d'obus, c'est-à-dire n'ayant rien qui rappelât les plaies anfractueuses et infectées au niveau desquelles il est classique de voir survenir des hémorragies secondaires.

Chez nos blessés, l'hémorragie a revêtu trois types : soit hémorragie abondante et brutale, soit hémorragie lente et progressive, soit enfin hématome anévrysmal diffus.

Dans tous ces cas l'ouverture de l'artère était petite, latérale. Mais

la gaine conjonctive était fortement épaissie, infiltrée de sang plus ou moins résorbé.

Enfin nous faisions remarquer que la bénigaité de la ligature des gros trones artériels, dans ces cas, peut être due à la compression progressive par l'infitration sanguine de la gaine conjonctive, mais surtout à l'âge des hiestés, tous jeunes, que nous avions à opérer.

Une observation de schock toxique par résorption d'autolysats musculaires. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 15 janvier 1919.

J'ai rapporté cette observation qui fut, je crois, le premier exemple venant pleinement confirmer la conception du schock de MM. Quénu et Delbet.

Un officier se trouvait dans un poste d'observation lorsqu'un obus tombs et effondra l'abri. L'officier eut la cuisse gauche pincée entre deux rondins. Il ressentit une secousse terrible mais ne perdit pas connaissance; il éprouva d'abord une douleur intense dans la cuisse, puis un simple engourdissement, enfin une insensibilité complète.

Il no tut diagogi qu'au hout de 24 hurres; deux houres après il était à l'ambolanne. Son dat giérné d'ait asse hou; if dati plès, mais milles l'ambolanne. Son dat giérné d'ait asse hou; if dati plès, mais milles la rapidité et la fréquence du poule et aussi une crétine fréquence de la la rapidité et la fréquence du poule et aussi une crétine fréquence de la repiration. Il a'avait sur le corps aucune écorchure, mais tout le numbre laférèure gaunche, jusqu'ablessus du genou, était véoloré et froid; le cuisse avait été at longtempe et ai fortement serrié que toutes les masses museraités et les voissesseurs avaitest été l'inférigement l'exorès.

Je discutal longuement l'opportunité d'une amputation immédiale, maissique du shock nerveux, je me résolus d'abord à réchauffer et à remontre le blessé à l'aide d'injections de toute nature. Maigré cels, l'étai général 'suggresse de plus en plus, la pâteur augmental, le pouls devint de plus en plus petit et fréquent, et finalement le blessé succomba trente heures après non arrivée.

Il s'agissatt bien d'un shock toxique uniquement produit par résorption des autolysats des tissus écraciés; les accidents se sont déclarés dès que le membre a été dégagé, comme si on avait enlevé un garrot. Une amputation, en supprimant le foyer toxique, aurait certainement sauvé le blessé.

# L'ANÉVRYSME ARTÉRIO-VEINEUX

En temps de poix, l'anévyxme artérioveineux est une difection relativement rare, lo fait, jusqu'en 1914, je n'avais peut-être pa choix de moi-même une douraine de cas de cette maladie. Mais la garre a décuplé les exemples et nous a fourni un maéried d'une de considérable et a merveilleux car il était possible de suivre la Mésion de son début à su révide d'était.

Si jusque-là je n'avais guére eu l'occasion d'observer personnellement l'anévrysme artério-veineux, du moins je savais « la question ». J'avais lu beaucoup de mémoires et d'articles parus sur ce sujet. L.— Un point de pathogénie m'avait toulours frappé et je ne

compremis pas très blen e que, comme tout le monte, J'avuit respectuemement préple l'assigne ette opioine nous venait de matters admirés et vénérés, on diout e les artères sont dilastés an-dessous de la fittule, parce que la pression artérielle et ablassée et qu'un capan qui ne fonctionne pas on fouctionne moins vártophie. Pourtant, m'étai-je dit ben nouvent, quand la pression haises den Yinstein, les vestie, etc., admirés de la comme de artérient fun desso, per compile, an adessous d'un nous artificiel I Les miries capables de se distancie parce que la pression inférieure y est moitus considérable. Cela me semblel paradous.

Les constatations que l'avais pu, faire moi-même, les résultats que Cunce apporta à la Société de Chirargie, me démontrèrent que, contrairement à l'opinion classique, la pression artérielle est différente au-dessus et au-dessous de la communication anormale.

Au-dessous, la tension est bien abaissée dans les artères et souvent d'une manière considérable.

An-dessus, la tension est augmentée et cette augmentation est d'autont plus grande que la fistule siège sur un vaisseuu plus important c'est-bi-dire plus voisin du cour et aussi et surtout la tension générule au-de-ssus de la fistule est d'autant plus grande que l'Orifice de communication est plus large d'est-d-eire que la fuite du système artierel est plus importante.

II. — Cette première constatation m'amena tout naturellement à rechercher la cause de cette hyperpression. Elle ne pouvait avoir d'autre origine qu'une exagération du travail du cœur.

Je crois avoir été parmi les premiers en France à montrer la réper-

cussion de la fistule artério-veineuse sur le cœur. Quelques observations isolèes avuient été publièes (Casamian, Leriche, Dobroavobskaia, Rocher), mais on n'établit pas tout d'abord de rapport de cause à effet entre ces deux accidents. Les traités classiques ne faisaient sacune mention des



Fistule artério-veineuse compliquée de sac veineux.

accidents cardiaques et de l'asystolie consécutifs aux anévrysmes artérioveineux.

Les hasards de la clinique me favorisèrent en me domant l'occasion d'obsorver presque en même temps, deux cas d'aspatiel avancée secondaires à une fistule artério-volucuse négeant un les gros vaisseux de la rarcine des membres. Avre mon ami Lian, nous arrivàmes à cette conclusion qui poruvait paratire paradoxale ; le myocarde n'est pas maisde, mais il est force par l'excès de l'avait qu'il flournit pour compenser la futile du système artériel. Il «cale», parce qu'il doit produire plus qu'il ne pent. Dinnince son direct, cést-à-dire fermer la futile, et ceur represidra un

fonctionnement normal. L'expérience vint entièrement confirmer la justesse de notre raisonnement. Ces blessés furent opérés de leur commune cation artério-vénement de des les heures qui suivirent les phénomènes asystoliques commencèrent à rétrocéder et disparurent totalement en 48 heures.

C'était une conception toute nouvelle de traitement de l'asystolie provoquée par l'anévrysme artério-veineux. Depuis l'expérimentation sur l'animal (Leriche, Holman, Mont Reid, Halsted) est venu démontrer l'exactitude de cette manière de voir.

III. — Avec beaucoup d'autres chirurgiens, nous avons poursuivi l'étude anatomique de la communication artério-veineuse et de ses conséquences. Nous pouvons dire aujourd'hui :

La lésion essentielle est la fistule qui fait communiquer l'artère avec

Le sue, "Il cuiste, est une production secondaire et accidentiele. S'Il siège sur l'artre; il est le résultat de l'altretaine de papor airtrielle par le traumatisme. Il surait pe aussi bien exister sans la fistule. S'Il est vicioux, il est le résultat de la distension de la veine par le fait de l'excès de pression qu'elle a à supporter. Le sue intermédiaire n'a pas de paroi organique, c'est un hématome enkysté; il n'y a plus de paroi organique, c'est un hématome enkysté; il n'y a plus de paroi vacualisir à ce niveau.

IV. — A la lumière de ces connaissances anatomo-pathologiques, il m'a semblé qu'il devenait possible de classer avec plus de méthode les moyens thérapeutiques à opposer à l'anévrysme artério-veineux.

Faisant table rase de toutes les anciennes techniques aujourd'huipérimées, nous devons considérer que le résultat auquel doit arriver la chirurgie est avant tout de séparer d'une manière définitive le courant artériel du courant veineux. Toute méthode qui ne doit pas atteindre ce résultat doit être considérée comme néfaste.

Pour y arriver, il y a deux moyes i on blen supprimer la Islon, c'està-dire la communication et avec elle la vole artérielle : méthodie radicales (pluriligature, extirpation, endountrysmoraphie obliterantis) ou blen, conserver la voie artérielle en réparant la petre de substance. C'està-dire en férmant l'orifice de communication ; méthodes conservatriess (ligature du canal de communication, endoanévrysmoraphie réparatries, suture).

Ce ne sont pas là deux méthodes à opposer, ce sont deux méthodes différentes qui correspondent à des cas différents. L'erreur a été de vouloir prôner l'une aux dépens de l'autre. Le choix de l'une ou de l'autre doit être fondé sur l'état de la paroi artérielle.

Celle-ci est-elle détruite ou fortement altérée (anévrysme avec sac artériel ou intermédiaire, anévrysme inextricable). C'est aux méthodes radicales qu'il faut recourir.

L'artère est-elle attérée au minimum (fistule simple). C'est aux méthodes conservatrices qu'il faut recourir si la chose est possible. Il vaut toujours mieux en chirurgie conserver que supprimer, si l'opéré ne doit pas en mêtir.

### Les stades initiaux de l'anévrysme artério-veineux, avec Henri Mondon. — Revue de Chirurole, 1918.

L'anévrysme artério-veineux est caractérisé par la communication permanente d'une artère et d'une veine.

Entre le moment de la plaie et celui de la constitution définitive de l'anévysme se place une période où le sang artériel prend le chemin de la veine sans qu'il y àit communication permanente.

Dans un premier stade les modalités de la plaie, les conditions anatomiques favorisent le passage direct du sang de l'artère dans la veine.

Ce passage ne se fait que st l'agent vulnérant n'a pas modifié complétement les rapports normaux de la région.

L'abouchement immédiat des vaisseaux est favorisé par l'existence d'une gaine conjonctivo-fibreuse commune.

Dans un deuxième stade la défense et le barrage s'organisent aux dépens du caillot, de l'hématome et du tissu conjonctif voisin.

Ce premier barrage semble constitué par le refoulement et la réaction du tissu conjonctif périvasculaire.

Celle-ci est telle que les vaisseaux sont indissociables sur une grande hactur : toute intervention devient des plus pénibles et de ce fait est contre-indiquée.

Ce barrage est d'ailleurs instable; un examen, un déplacement du blessé peuvent modifier les conditions anatomiques : le sang s'écoule au déhors en formant un gros hématome.

Inversement la communication peut s'oblitérer spontanément.

Dans un troisième stade, la communication s'établit définitivement par affrontement des endothelium artériel et veineux : la fistule est constituée. Les limites apparentes des lésions vont règresser, le sang épanché va se résorber en même temps que s'établit définitivement un tissu seléreux de protection.

Ce travail anatomique peut se traduire cliniquement par une certaine délimitation des signes objectifs, une diminution de l'ecchymose et de la tuméfaction.



Fixtule artério-veineuse inculo-carotidienne.

Il est terminé de quatre à six semaines après la blessure : c'est alors le moment de choix pour l'intervention.

Dans la suite, un sac pourra se produire sur l'artère, si la paroi est altérée et se laisse distendre par la poussée sanguine; sur la veine même non altérée, car sa paroi n'est pas faite pour supporter un excès de pression. L'asystolie provoquée par l'anévrysme artério-veineux, et son traitement chirurgical. — Bulletin de la Société de Chirurgie, 5 avril 1922, t. XLVIII, pp. 530 à 545.

J'ai rapporté avec MM. Lian et R. Broca, les deux observations suivantes :

I. — Blessé de 1914; séton thoracique supérieur droit par balle. Guéri rapidement et fait toute la campagne et reprend après l'armistice son métier de ferblantier. Peu après apparition d'un essoullement rapide, de dyspnée d'effort, puis d'odème malléolaire.

On constate un cœur hypertrophié avec un souffle dont la propagation conduit sur un anévreysme artério-velneux sous clavier droit typique. Intervention Guéricos

II. — Blessé de 1914. Plaie de cuisse. Gros anévrysme artério-veineux. Vu avec un syndrome asystolique déjà sérieux, mais refuse l'intervention; revient au bout de six mois en asystolie complète.

Intervention, Guérison complète et rapide.

Il semble donc que l'intervention, rétablissant les conditions normales de la pression artérielle et veineuse, doit être pratiquée sans délai.

Me bassat sur osa deux cas et sur cinq à par près identifiques dipipublich, je thelais d'établir cette double notion qui allait à Parsonitre de ce que l'on pensail jasqu'alors. Tout d'abord, centralement à l'opinion anisse, il cristie une augmentation de la pression articite qu'an-dessous audessus de la fatule, la diminution de la pression articite qu'an-dessous de la fatule. Essuite, le course a fatigue, non pas parce qu'in-est josé, audessus de la fatule, la diminution de la pression n'existe qu'in-estimative, ses possibilités. Il raffit de diminure son affort no séparais le courant articit di covarant vienues, pour qu'il retrouve sa pulsaise première. Contralement à ce qu'on pensait, il faut donc opèrer oss blessés parce qu'ils sont aystylesses.

Indications thérapeutiques dans l'anévrysme artério-veineux tirées de l'anatomie pathologique. — Bulletins et Mémoires de la Société Nationale de Chirurgie, 1927, pp. 1118-1128.

Les anévrysmes artério-veineux sont neuf fois sur dix d'origine traumatique.

Entre le moment du traumatisme et celui où l'anévrysme est constitué il s'écoule un certain temps pendant lequeI se produit un travail d'organisation qui dure environ trois mois et contre-indique toute intervention.

Les anevrysmes artério-veineux constitués se présentent sous deux types principaux.

types principaux.

Le premier type est réalisé par la phlébartérie ou anévrysme artérioneur simple.

veineux simple.

Le deuxième type est réalisé par l'anévrysme artério-veineux avec sac. L'anévrysme artério-veineux avec sac artériel est en réalité un anévrysme artério-veineux compliqué d'anévrysme artériel, le sac artériel

étant dû à l'altération traumatique de la paroi artérielle contemporaine de la production de la fistule artério-veineuse et non consécutive à elle. L'anévysme artério-veineux avec sac veineux est un anévysme comniqué de distension veineuse. Parfois les deux sacs veineux et artériel

coexistent.

Dans l'anévrysme artério-veineux simple, le traitement devra être
essentiallement conservateur.

essentiellement conservateur.

Trois méthodes permettent de conserver l'artère :

La ligature du canal de communication, canal qui est une réalité

plus chirurgicale qu'anatomique, s'applique aux communications étroites; La suture de l'ortfice de communication par voie transveineuse n'est praticable que sur les gros vaisseaux;

La double ligature de la veine est l'opération de nécessité des rares anévrysmes artério-veineux de la traversée pétreuse.

Dans les apévrysmes artério-veineux avec sac, l'indication opératoire

est tirée de l'état de l'artère. Si le sac est veineux, l'artère normale, les méthodes précèdentes

restent applicables. Si le suc est artériel, les opérations conservatrices ou reconstructrices sont vouées à l'échec en raison de l'altération de la paroi artérielle; on est

réduit à employer : Soit l'extirpation après quadruple ligature ;

Soit l'endoanévrysmorraphie oblitératrice.

Anévrysme artério-veineux et suture artérielle. — Communication à la Société de Chirurgie. Bulletins et Mémoires de la Société,

5 mars 1919, pp. 407-416.

Le traitement idéal dans les anévrysmes artério-veineux est celui qui supprime la communication artério-veineuse tout en conservant l'intégrité physiologique des vaisseaux ou tout au moins du plus important des deux, c'est-à-dire de l'artère. Trois moyens permettent d'obtenir la conservation du courant artériel: la ligature du canal de communication:

la suture de la paroi vasculaire;

l'endoanévrysmorraphie.

Ce sont les opérations idéales qui ont été trop rarement employées.

à mon avis (7 fois sur 91 cas communiqués à la Société depuis 1914).

Le choix entre elles sera dicté par la facilité avec laquelle on peut poursuivre la dissection.

La dissection est exceptionnellement assez facile pour qu'on puisse isoler et lier le conduit de communication.

Généralement, l'adhérence des vaisseaux est tellement serrée qu'après dissection on se trouve en présence de deux orifices : l'un sur l'artère, l'autre sur la veine. On suture l'orifice artériel.

La sature de l'orifice velneux est sans grand intérêt et il est plus rapide d'extirpe le segment violenze entre deux ligatures. Bañs, lorque l'adhèrence est si marquée qu'on ne peut isoler les vaisseaux ou lorque la velne distance est transformée en une poche mécannaissaine pourra conserver le courant artériel en faisant la suture de l'artère par voie endovelneux.

Le moment de choix pour le traitement par la suture artérielle est celui où la réaction inflammatoire est terminée, c'est-à-dire du 50° au 60° jour.

La condition du succès de cette chirurgie conservatrice est l'hémostase temporaire que l'on pratique dans la plaie même, grâce au placement de fils d'attente sur le bout proximal de l'artère et sur le bout distal de la veine.

Il est malheureusement des cas où la quadruple ligature avec extirpation est seule indiquée :

soit parce qu'elle est la seule justifiée : anévrysme de l'extrémité d'un moignon, anévrysme avec paroi artérielle trop profondément altérée;

soit parce qu'elle est la seule praticable : anévrysme d'abord difficile (carotide dans la traversée pétreuse), anévrysmes trop jeunes ou anciens trop adhérents.

Accidentes cardio-vasculaires consecutivos a los anevrismos arteriovenosos. — Revista di Cirurgia, Buenos-Aires, abril 1925. Action de l'étain et de l'oxyde d'étain dans les infections à staphylocoques. En collaboration avec M. A. FROUIN. — Bulletin de l'Académie des Sciences, 14 mai 1917.

Action de l'oxyde d'étain et de l'étain métallique sur les infections à staphylocoques. En collaboration avec M. A. FROUIN. — Bulletin de l'Académie de Médecine. 29 mai 1917.

Nous avons résumé dans ces deux notes les résulfats de nos recherches qui nous permettent d'arriver aux conclusions suivantes :

1º Les différentes races de staphylocoques ne se développent pas in vitro si l'on met la culture en présence d'une quantité même minime d'étain pulvérulent ou d'oxyde d'étain.

2º Les sels d'étain ou l'étain pulvérulent ne sont toxiques ni l'un ni l'autre si on les fait absorber aux animaux (nos expériences ont porté sur le chien et le lapin). Le rein est la voie d'élimination la plus importante de ces sels.

Partis de ces données, nous avons essayé de traiter par l'étain et l'oxyde d'étain certaines affections à staphylocoque, la furonculose en particulier.

#### L'OSTÉOMYÉLITE

An extent de la guerre, le haurd me fit donner la direction d'un service de chirurgi d'enfant. L'idea en vint d'essayer de traiter par vaccinolibrapie auto-staphylococloque l'automytille algai des aubicarposites à staphylococque, la me sermbalt pas lloigrais de passer qu'il poerrait en être de même loreque ce mérode se logs dans l'ox. Je demandait donc à M. Sallimeda de préparer un vocien en partant de s'aphylococques, prévis dans les pas d'oxidencytiles signés. Cas sonoles nombreuses prévis dans le pas d'oxidencytiles signés. Cas sonoles nombreuses différentes à la chalesqueque de noces différentes à la chalesque, par la différente à la chalesque de l'acces différentes à la chalesque, de l'acces différentes à la chalesque, de l'acces différentes à la chalesque, de l'acces différentes à la chalesque de l'acces de l

Ces premiers essais furent tellement encourageants que je crus pouvoir les publier et en faire connaître le résultat.

Essais de vaccinothérapie dans l'ostéomyélite aigué à staphylocoques.

— Paris Médical. 11 octobre 1919

Analyse de dix-sept cas d'ostéomyélite aiguë ou subaigué à staphylocoques traités par la vaccination. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 11 février 1920, pp. 238 à 253,

Indications de la vaccinothérapie dans l'ostéomyélite de l'adolescence.

— Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 3 mars 1920,
pp. 367 à 372.

A la lumière des faits observés pendant un an, j'ai cherché à préciser les indications de la vaccinothérapie dans l'ostéomyélite à staphylocoques.

1° Dans les formes suraiguës, hypertoxiques, elle ne peut être qu'une thérapeutique adjuvante. Le traitement chirurgical devant être toujours pratiqué.

2º Dans les formes sigués ou subsigués, celles où les phônomènes locaux l'emportent sur les phénomènes généraux, elle amènera, le plus souvent à elle seule, la gotivion. Si au cours de l'évolution il se forme sur alècés il fauséra l'évasuere par ponetion et éviter le plus possible l'acidson. Toutréois, si au bont de trois jours de vaccinothèragie on ni pas obtenu une rémission nette des signes généraux, il faudra avoir recours à le thérapeutique chiurquéoile.

Il existe une seule contre-indication à la méthode, c'est la présence de séquestres radiographiquement décelables.

3º Dans les formes chroniques la vaccinothérapie semble rarement indiquée par suite de lésions profondes de l'os et d'associations microbiennes frequentes.

4° Dans tous ces cas la vaccinothérapie a été pratiquée par la méthode des injections progressives, en débutant par 1/10° de centimètre cube et en se basant sur les réactions thermiques pour la suite des injections.

L'ostéomyélite aiguë des adolescents et la vaccinothérapie. — Journal de Médecine de Paris, 1920.

L'ostéomyélite aiguë à staphylocoques et vaccinothérapie. — Bulletin Médical, 17 janvier 1920. Présentation d'un cas d'ostéomyélite aiguë du tibia guéri par vaccinothérapie. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 5 novembre 1919.

Présentation de six cas d'ostéomyélite aiguë guéris par vaccinothéranie. — Société de Chiruraie 12 novembre 1919.



Obturation des cavités osseuses, 1" temps,

Présentation d'un cas d'ostéomyélite de l'astragale guéri par vaccination. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 2 mars 1920.

Ostéomyélite subaigué du fémur. Vaccination. Trépanation. Oblitération immédiate de la cavité. Suture complète. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chimrgle, 14 avril 1920. Ostéomyélite de l'humérus avec arthrite du coude traitée par vaccinothérapie. — Bulletins et Mémoîres de la Société de Chirurgie, 1922.

Ostéomyélite et vaccination. — Journal de Médecine français, avril 1922.

Ostéomyélite aiguë du fémur. Vaccination. — Fracture spontanée, guérison et consolidation. — Bulletin Société de Chirurgie, 11 juillet 1923, tonse IL, pp. 1,093 à 1,095.

J'ai rapporté l'observation d'une jeune femme de 19 ans qui a présenté en décembre 1922 une ostéomyélite aigué de la diaphyse fémorale, traitée par le vaccin de Salimbeni.

En janvier 1923, elle fait une fracture spontanée qui ne s'accompagne d'aucun réveil d'infection et guérit sans complication avec production d'un cal assez volumineux.

Ces présentations successives, les publications qui parurent ensuite soit pour vanter soit pour combattre la vaccinothérapie dans l'oxtéonyélite mirent le traitement de cette afection à l'oxtre du jour. Aussi le comité de l'Association française de Chirurgie proposa-t-il en 1921 d'étudier cette question au XXX Congrès de Chirurgie. Je fus chargé de ce rapport.

Applications et résultats de la séro et vaccinothérapie dans les affections ostéo-articulaires à staphylocoques. — Rapport au XXX Congrès de Chirurgie, 1921.

Puisque la sérobléragie autitarphylococlque réxistie pas encore à fétidat e foilastation, la vacentularisque pout devoir un secureur prédeux dura le truttement de l'outéonyélite. Le faissis cependant la réserve sexuelled que le voccio lois de simplifier le traitement de cette affection et au contraire venu le compliquer. Seal un chiurugén a le dotti de s'en extre, cur il cutt le préd à tout latent la recourir au traitement sungilant. de diverse termes contraire et de leur évalution. Dans les (armess seziones la veccondicionée et la susfisante mais Dans les (armess seziones la veccondicionée et la susfisante mais

Dans les jormes septiques in vaccinomerapie est insulinsante inius il est souvent difficile de faire le diagnostic de telles formes : la température ne signifie rien, c'est l'aspect de l'état général qui sera le mellleur signe pour indiquer d'urgence l'opération en ne comptant la vaccinothérapie que comme adituvant possible. Dans les formes aigués ou subaigués au contraire, la vaccinothérapie a donné les résultats les plus incontestables. J'insistais cependant sur la difficulté de ces indications et je distinguais deux groupes de cas :

1º Des cas où l'on peut employer le vaccin seul sans trépanation: C'est la radiographie qui y autorisera en montrant, soit une structure osseuse d'apparence normale, soit de chaque côté du cylindre



Obturation des cavités osseuses, 2º temps.

diaphysaire un espace clair qui traduit le décollement du périote. On ne se laissera arrêter ni par la date du début des accidents, ni par l'état de la courbe thermique, ni par l'existence d'abeès ou même de complications articulaires ou de décollement épiphysaire (en faisant toutefois une réserve pour les épanchements articulaires purquients).

L'évolution est transformée : l'état général s'améliore le premier, la température tombe tantôt brusquement dès le deuxième jour, tantôt elle descend progressivement en une huitaine de jours pour arriver à la normale au bout de 20 à 26 jours; l'état local s'améliore plus lentement : bien que moins douloureux le membre reste gros, rouge, taméfié pendant 7 à 8 jours), quelquefois un abets apparaît que l'on ponetionnera ou que l'on incisera; les réactions articulaires rétrocèdent elles aussi; le décollement épiphysaire, s'il se produit, guérit par l'immobilisation.

Sur 24 observations la maladie a duré de 23 à 124 jours.

2º Des cas où il faut trépaner et vacciner,



Obturation des cavités ossenses. Se temps.

Lorsque la radiographie montrera des alterations du tissu sponjieux alband si snipsi fonde stravées luquéñ la formation de largues glodes, il funt optere; mais le vaccin permet d'optere après une rétroession des phénomènes locaux et gioriarus. Il faut thesé d'optere à froêt et après large trépanation essayer d'édenir une réunion per primon grale à large trépanation essayer d'édenir une réunion per primon grale à l'oblitation de la cevité par une grafes une suite production de grafisseus libre. Dans huit cas fai procédé de cette manière: quatre réunions immédiates, deur réunions secondaires, deux éches.

Résultats étoignés. — A la condition de poursuivre la vaccination partie la dispartition des accidents, on peut compter sur un résultat définitif; cependant dans quatre cas nous avons vu réapparaître des accidents atténués : une fois à type de périoste albumineuse, trois fois à tyre d'extérmédite chroniumédite chronium.



Obturation des cavités esseuses, 4 temps.

Quant à l'efficacité du vaccin dans les formes chroniques formes on fistulisée mon expérience m'a permis de contredire les auteurs qui ont affirmé que c'est dans cette forme que la vaccinothéraje donne les mellleurs réaultats, le pense au contraire que la trépanation, le nettoyage et la mise en place d'une greffe musculaire et le seul procédé applicable.

Obturation des cavités osseuses par greffes musculaires. — Journal de Chirargie, t. XV, février 1920. Obturation des cavités osseuses. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 16 mai 1923. (Rapport sur un travail de DESPLATS et CROISIER.)

J'apportais trois cas d'ostéomyélite de l'adolescence, fistulisées, avec cavités osseuses étendues et séquestrales, guéris en 30, 35 et 21 jours. J'avais obtenu ces résultats grâce à la méthode de Nélaton que j'appliquais de la manière suivante:

Repérage du siège exact de la cavité par deux radiographies.

Incision longue qui circonscrit le trajet fistuleux. Trépanation large

Incisson longue qui circonserti le trajet fistuleux. Trépanation large de l'os, curettage complet. Dans cette cevité d'argie en auge, l'amenais un lambeau musculaire large et long qui retombait facilement et sans traction dans le fond de la cavité, Suttres des différents plans.

Un paquet de crins de drainage pendant quelques jours,

#### CHIRURGIE DES MEMBRES

#### MEMBRE THORACIQUE

Luxation récidivante de l'épaule. Anatomie pathologique et pathogénie. — Revue d'Orthopédie, 3° série, tome IV, 1913.

L'étude anatomo-pathologique de la luxation récidivante de l'épaule m'a conduit à une interprétation pathogénique qui allait à l'encontre des idées généralement admisses et que j'ai eu la satisfaction de voir accepter depuis par la pluport des chirurgiens.

Dans le busalno réclérante de l'épante, le trainmitiens initial et l'évisionne intitué de l'épante, le trainmitiens initial et l'article soit antériurement modifiée, Aussi contrairement aux auteurs qui ont écrit une resplic, florasse-sous : Pulsages pour les débuts de cadver une luxation extracerocidieme. Il four pérpare l'articulation, il est pérchale que sur le viveni, il est nécessire qu'une disposition antérieure prépare la huxation. » C'est ce que nous avons tiebé de démontre.

Les lésions portent sur l'appareil capsulo-ligamenteux et sur le squelette.

Lésions de la capsule articulaire. — Tous les auteurs s'accordent d'une façon unanime pour constater l'existence d'un relâchement considérable de la capsule articulaire de l'épaule.

La capsule est amincie et distendue.

illusoire

La capsule peut, en outre, s'insérer anormalement en déclans de son point normal, c'est-à-dire sur la face antérieure du col de l'empolate. Le professeur Quenu conclut de ces constatutions que l'élargissement de la capsule est secondaire à un arrachement, à une désinaerilon au niveau du relord glénoléties. Nous pensons que est annicissement, ette insertion anormale est tout simplement le fait d'une anomalie de dévepopement saus qu'il soit précissaire d'invoepre un tramatième souvent

Nous avons constaté de ces anomalies de l'articulation de l'épaule en dehors de toute histoire traumatique, sur des cadavres de l'Ecole pratique. Lésions du squelette. — C'est surtout sur la tête humérale que portent les lésions, bien que nous ayons eu l'occasion de constater une exiguïté toute spéciale de la cavité glénoïde dans un cas de lésion congénitale de l'épaule.

Or la tête humérale présente le plus ordinairement une encoche en forme de quartier d'orange, qui occupe sa face postérieure à l'union de la surface articulaire et du col anatomique.



0111000

Radiographie des coupes d'une tête humérale à luxation récidivante.

La plupart des auteurs considérent cette encoche comme d'origine traumatique.

Nous croyons pouvoir démontrer au contraire qu'il n'en est rien. Déjà au point de vue de son aspect extérieur, elle ne rappelle en rien l'encoche tramatique des luxations anciennes de l'épaule. Elle n'en a ni l'irrégularité, ni le revêtement, ni les productions ostéoplytiques qui l'avoisique. De plus, l'architecture de l'on deil pouvoir fournir des rangioments importants. Cett une recherche qui luquivil personne n'entit l'hide de faire. Et cependant si l'on compare la structure d'une têtte mannérale de l'unation ancienne et d'une tête de l'unation recledavante, on accomatate que dans la première les modifications de la parci compacte et du tissus spoadure sent considérables alors que la tête de luxution récidivante présente une structure absolument normale. C'est une tête normale à laquelle manque un morces.



Radiographie des coupes d'une tête humérole de luxation ancienne.

L'encoche de la tête humérale dans la luxation récidivante n'est due ni à un enfoncement traumatique, ni à une usure de la tête sous l'influence d'un nouveau mode de prossion.

C'est, à notre avis, une malformation congénitale de la tête humérale, superposée à la malformation du système capsulo-périostique.

En résumé, nous pouvons dire que la luxation récidivante est préparée par une malformation articulaire où s'associent le plus souvent une mineeur et une laxité anormales de l'appareil capsulo-ligamenteux et une déformation de la tête humérale et parfois de la gêène.

et une déformation de la tête humérale et parfois de la giène.

Le traumatisme tend la capsule, acroche l'encoche au rebord glénoidien; la contracture musculaire maintient l'engrènement un temps

plus ou moins long et chaque fois le même mouvement reproduira le même déplacement,

Traitement des fractures de la diaphyse humérale. — Paris Médical, Septembre 1915.

Appareil pour fractures de l'humérus. — Réunion médico-chirurgicale de la IV année, janvier 1916. — Paris Médical. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1916.



Anomalie de l'articulation de l'écaule.

L'insuffisance des moyens de contension et les résultats imparfaits que nous obtenions à l'armée dans le cas de fracture de la disphyse humérale, nous avaient conduit à imaginer un apparell qui nous semble répondre à tous les desiderats puisqu'il est facile à appliquer et à porter, tout en conservant la mobilisation possible des deux articulations sus et sous-jacente à la fracture. Cet apparell a d'ailleurs été accepté et répandu par un très grand nombre de chirurgiens de l'avant.

Restauration du pouce par greffe du gros orteil. — Paris Médical, 26 février 1921.

Jeune homme de 15 ans, a eu le pouce droit broyé. Après régularisation le métacarplen ne peut être recouvert.

Transplantation du gros orteil du même côté. Résultat excellent, le malade peut écrire, soulever avec son pouce seul un poids de 2 kilos.

Restauration articulaire pour coude ballant, suite de résection. —
Archives de Médecine et de Pharmacie militaire. 1918.

Compression des branches du plexus brachial à la suite d'une luxation de l'épaule, — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 13 octobre 1920.

Observation d'un malade présentant trois mois après une luxation de l'épaule correctement réduite, un syndrome de compression du nerf circonflexe et du nerf cubital.

Intervention. Libération de ces deux troncs nerveux pris dans une gangue seléreuse.

Guérison avec disparition progressive des symptômes.

Paralysie tardive du nerf cubital après fracture du condyle externe de l'humérus. — Bulletins de la Société de Chirurgie, 13 février 1924. pp. 232 à 236.

Paralysle du cubital surveaue 23 ans après une fracture du condyle cubital surveaue 24 ans après une fracture du condyle cubital cubital surveaue 25 ans après une cubitats valgus; l'accentuation progressive du cubitats valgus semble titre la cause de la paralysie cubitale. — La transplantation du nerf en avant de l'éutrochéle a été sinvié de guérison.

#### MEMBRE ABDOMINAL

Double-pied plat-valgus douloureux d'origine tuberculeuse; tuberculose pulmonaire; rhumatisme articulaire tuberculeux. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 28 décembre 1910. Rauport du Prof. PONEST.

Observation d'une jeune femme de 30 ans qui, tuberculeuse puimons exércée depuis des années, vit survenir un double piet plat-tous particulaires des conservations de l'extra des l'extra de l'ex

Le port de semelles semblables à celles que l'on fait porter aux pieds plats douloureux des adolescents amena une amélioration très marquée permettant une marche normale.

#### Contribution à l'étude de la métatarsalgie. — Archives générales de Chirurgie, 1913.

La métatarsalgie est une affection tenace, obscure, plus fréquente chez la femme adulte.

L'étalogie r'un est pas précisée, mais l'exames montre constamment la présence d'une doubrer localitée de un pient particuller de la plante du piet, variable avec choque malade, mais toquera à la même place pour réseaux et en général à la tête du l'entaterise. Cette symptomatologie est intense à la marche et quolipetois syncopole. Cette symptomatologie aux came définie expérige les mondreuses décessions publicações aux came définie expérige les mondreuses décessions publicações aux came définie expérige les mondreuses décessions publicações aux came définie expérige des mondreuses décessions publicações came definie de la companie de la constant de la companie de la decession de la companie de la companie de la confinie de la decession de la companie de la companie de la decession de la companie de la companie de la decession de la companie de la companie de la decession de la companie de la companie de la decession de la companie de la companie de la decession de la companie de la companie de la decession de la companie de la companie de la decession de la companie de la companie de la decession de la companie de la companie de la decession de la companie de la companie de la decession de la companie de la companie de la decession de la companie de la companie de la decession de la companie de la companie de la decession de la companie de la companie de la de la companie de la companie de la companie de la description de la companie de la companie de la description de la companie de la companie de la companie de la description de la companie de la companie

Il ne semble pas cependant qu'on puisse admettre avec Marton une compression localisée des collidéraux par les métanaiens ou les ortells voisign. Ils sont plus sons le pied qu'entre les ortells et plus facilement on comprend que l'existence de névromes sur les collatéraux plus sons de pied qu'entre les colletéraux plus facilement en comprend que l'existence de névromes sur les collatéraux plus expliquer le syndrome douloureux. Ce travuil a pour but de démontrer l'existence de névrome dans certains cas de métaterassides.

La malade souffrait depuis sept à huit ans. Elle avait 50 ans. A l'intervention on trouve un névrome séégeant à la bifurcation des troisième et quatrième collatéraux. L'anatonie pathologique montre le tissu conjonctif hyperplasié, inter-fasciculaire, avec hypervascularisation comme dans les névromes des moiacons.

A l'origine de ces névromes on trouvérait une blessure ou une piqure très localisée, sans pouvoir préciser davantage.

#### La contusion de la hanche. -- Paris Médical, 17 juin 1916.

La connaissance plus complète des lésions du squelette grâce à la midigraphie permet de voir sous mi jour nouveur la contaisoi amidigraphie permet de voir sous mi jour nouveur la contaisoi de hanche. Cet article essais de démontrer que si cette affection existe, dile est une exception et que le plus souveur la profondeur on se tourne de la contraine de la femur a caché au clinicien une fracture que la radiographie est venue reveler.

L'exploration directe étant presque impossible, on tâcha de définir les symptomes caractéristiques de la «contusion de la hanche» d'après les signes fonctionnels: douleur peu prononcée, modification densa la longueur du membre, rolation externe légèrement modifiable pourtant, impostence fonctionnelle.

Mais ne sont-ce pas les mêmes signes que ceux de la fracture du col du fémur dans ses modalités les plus atténuées. Les exemples ne manquent pas où un traumatisme de la hanche diagnostiqué contusion se transforma tout à coup en fracture nette du col du fémur.

La coup en tracture nette du coi du femur.

La radiographie, commè dans les observations que nous citons, a montré l'existence de fracture du col que l'absence de certains signes n'avait pas permis de diagnostiquer.

Peut-étre serai-il. prémataré de conclure que la contasion de la hanche al'existe par. Toutfesio en es aurait étre trop circompset dans une telle circonstance. On n'a plus le droit aujoura'hai de porter le diagnostie de contaston de la hanche sans avoir eu recours à une radiographie blem faite et au besoin répétée, ear souvent l'épreuve démontrera une fracture incomplète ou engrénée de l'extérnité supérieure du fémur.

#### Plaies du Genou

Contribution au traitement des plaies du genou. — Paris Médical, janvier 1917. Plaies du genou. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, janvier 1917.

Les fractures ouvertes de la rotule, par projectiles de guerre, à l'Auto-Chir. 3. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, octobre 1917.

Le traitement des plades des articulations et en particular du genone a domé lleu pendant cette guerre à des discussions très contradictoires. D'aberd, à la technique de l'abstention systématique, on a opposé 
intervention systématique, Devenu les résultats peu suitainisants de ces 
deux méthodes abontissant pour le moins à l'anàlytices, nous nous 
sommes éforcés étudier tout spécialment la conduite à tenir en 
position de ce glaites des genons. Nous commes artirés à conduct à tenir en 
configue de part à pourties capteristes. It s'agit en effet de savoir si la 
jointure est infectée on peut encore être considérés comme pratiquemput 
auspitque.

Le liquide retiré par la ponction peut présenter trois aspects auxquels correspondent un traitement différent.

l' Si c'est du pus franc, personne ne pennera à tenter autre chose que le drainage de l'articulation; mais devant les résultats déporables de l'artirotomis, si chargie soit-elle, j'isi abandonné pus à peu cette opération, et je préfère praitiquer la résection immédiate qui aboutit su même résultat orthogétique, c'est-d-eire à raideur du genou, mais donne une morbàtife beaucoup moins grunde avec plus de chance de conserver la lombe.

2° Si le liquide de la ponetion est clair, malgré la douleur, le gonfienent, l'élévation de la température, il faut s'en tenir à une intervention limitée qui a pour but d'eniever tout corps étranger susceptible d'inocute le genou, d'enlever le liquide épanché qui fait un merveilleux milleu de culture, d'exciser les orifices d'entrée et de sortie et le trajet du projectile, puis refermer l'articulation sans drainaje.

3° Si le liquide est louche, on peut rester perplexe et se demander s'il ne vaudrait pas mieux drainer d'office. Ce serait une erreur: le drainage du genou donne des résultats si déplorables qu'il faut ne le pratiquer qu'à hon escient. Nous tentons donc le même procédée employé lorsque le liquide est clair et nous attendons. Plusicurs fois, tout accident a disparu par cette simple petite opération. Il petut aussi arriver que le genous se gonfie à nouveau et que lu température remonte: il l'aut ponctionner à nouveau et ne faut pas encors se presser de drainer: il flust ponctionner à nouveau et ne drainer que du jour où l'on aux retiré du pus tranc, vous avenu ponctionné ainsi le même genou jusqu'à quatre fois, et tout rentra dans l'ordre.

Voici du reste la statistique de 192 blessés du genon, parmi lesquels une décéda : deux furent amputés d'emblée. Sur quatre infectés à leur arrivée, il y eut une mort. Les 96 autres étaient pratiquens à leur arrivée, nous enmes 92 succès dont trois ponctions simmles. 88 ordrations minima et un lambeau en U.

Les fractures ouvertes de la rotule par projectiles de guerre. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 17 octobre 1917, pp. 1,929 à 1,937.

Dans les Messures de ce genre, après repérage du corps étranger, celui-ci est enlevé, sa loge nettoyée, puis les plans superficiels réunis totalement sans drainage. Les bords de la plaie sont reséqués jusqu'au niveau de la fracture, sans qu'il soit nécessaire d'exposer toute la surface articulaire et autrout de recourir à la rotalectomie prédable.

S'il se produit les jours suivants un épanchement, il sera facile de l'évacuer par ponction, au bistouri, de l'articulation.

Rotulectomie. Transplantation d'une rotule de cadaure et de ses ailerons fixés à l'alcool. Résultat après quotre ans. - Bulletins et Mémoires de la Société de Chiturale. 28 (évrier 1923, p. 364.

A la séance du 28 février 1923, J'ai présenté, au nom de M. Debres (de Léége), les radiographies du genou d'un blessé de guerre chez qui on avait enheyé la totalité de la rotule et à qui M. Debres fit une transplantation de rotule de cadavre et de ses alietons fixés à l'alcool, Le résultat fonctionnel est excellent (extension normas), flection à angle droit) et les radiographies montrent que la rotule transplantée est d'aspect ficientique à celle du côté sain. Fracture bimalléolaire avec fragment tibial postérieur traité par l'appareil de marche de Delbet. Guérison parfaite. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 27 février 1918, p. 487.

La présentation de ce malade et de ses radiographies permet de constater le remarquable succès que l'on peut obtenir dans ce genre de fracture au moyen de l'appareil de marche, ce qui a été contesté par un certain nombre de chiturgiens.

La libération du soléaire dans le « gros mollet » par blessure de guerre. — Paris Médical, 22 décembre 1917 (en collaboration avec F. Mansax).

#### CHIRURGIE DU CRANE

Traitement des fractures de la base du crâne. — Paris Médical, 1911.

Trois méthodes ont leurs partisans : l'expectative, la ponction, la trépanation. Nous croyons que chacune d'elles a sa place selon les cas. N'envisaceant que les fractures de la base du crène par chec, on

distingue celles limitées à la base où les cavités veisines sont rarement ouvertes, et celles irradiées de la voûte à la base où les cavités de l'oreillie et des fosses nasales sont souvent intéressées. Encore la fracture n'est-elle, en général, pas directement ouverte, et ce n'est que de proche en proche, par propagation que peut se faire l'infection.

Les complications, en dehors de l'infection, sont : la contusion du cerveau à tous les degrés et l'hypertension du contenu de la bolte cranienne.

Le makele présente donc ; soit des lésions osseuses sans trouble mental (280 cs sur 1,000, d'après une titude de Phélajo, promotie relativement helin, soit des troubles provenant d'altérations, plas ou moise présendes de l'encéphale tramantaite (600 ca sur 1,000), promotie grave, soit l'éclosion d'accidents infertieux sons forme d'abelé céribleux (1 p. 100 sur 1,000 ca) ou d'infections métudigées (2) p. 100. Cette dernière complication est suffissamment rare pour ne pas Imposer à toutes in frutture de reine un trépanation.

Trois méthodes thérapeutiques sont employées: 1º l'expectative aves désintetion de la plaie v'il y en a, et des crivité de la face ou de l'orellie, celle-ci doit être fails très minuticusement pour parer à une infection future; 2º la ponction qui doit être pariquée selon la technique de Queau, cét-bel-citre par évenation quitolienne de 18 à 20 cm de liquide céphalo-rachétien; 3º la trépanation qui se pratique dans la région temporale infréueur.

Ces méthodes, qui ne doivent pas être communes à toutes les fractures, s'adaptent au contraire à chaque catégorie décrite plus haut. Le premier type, soit fracture sans coma, pourra permetre l'expectative, qui surveille et attend en prévoyant les .complications possibles. Le second type, contusion et hypertension, indique la ponction. La trépanation exploratrice doit être réservée au troisième type, lorsque l'infection s'est déclarée.

Nous pourrions peut-être, sans trop d'exagération, résumer ainsi le traitement des fractures de la base du crâne : aux fractures simples, les petits moyens; aux fractures avec coma, ponetion lombaire; aux fractures avec infection, trépanation.

#### CHIRURGIE DU THORAX

L'intervention hémostatique chez les blessés de poitrine. En collaboration avec Courcoux et Gross. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 7 février 1917.

En dehors du temps de guerre, les plaies de politine sont rares et les moyens thérapeutiques à leur opposer ont longtemps été inspirés par les discontances ou même par des idées préconçues et théoriques. Les années que nous avons vécues de 1914 à 1918 nous ont fourni

1.6s annees que nous avons vecues de 1914 à 1916 nous ont rourni
un champ d'étude si vaste que cette question a pu être parfaitement
élucidée.

Deux courants d'opinion partagesient les chirurgiens, Certains pen-

Deux courants o'opinion partagenent les curringens. Acrains peusant que les plaies de poitrine tuent par hémorragie intra-thoracique, réclamaient des opérations larges pour avoir accès au poumon blessé. Pour eux aussi, le poumon blessé devient un foyer septique qu'il faut nettoyer et parer comme une plaie musculaire par exemple.

Forts d'une expérience de plusieurs centaines d'observations suivies jusqu'à guérison, nous nous sommes opposés, dans une série de publications, à cette conception, à notre avis, dangereuse et erronée. Nous avons, dans ce premier travail, montré par d'importantes sta-

tistiques que les blessés de pottrine guérissent, dans la majorité des cas, sans grand délabrement chirurgical.

Ceux qui continuent à saigner n'agrivent pas, le plus ordinairement.

Ceux qui continuent à saigner n'arrivent pas, le plus ordinsirement, juiur centres de traltement; ou bien lis meurent sur le champ de bataille, ou bien lis succombent au poste de secours où l'on ne peut réen pour eux, car cet organisme n'est qu'un lieu de triage et de passage. Seuls les postes chirurgienax avanché pourraient être utiles dans ces sons mais l'expérience a démontré l'impossibilité de leur fonctionnement à cutte distance du combat.

Les blessés de poitrine qui parviennent aux centres de traitement ne saignent plus. L'hémostase s'est faite spontanément.

L'état de choc, d'amhélation où sont ces blessés justifie toutes les inquiétudes et explique les tendances à une intervention trop ardente. Leur état général est alarmant, d'abord parce qu'ils sont choqués, cessuite narce que leur médiastin est comprimé na l'hémothorax.

Le repos, la morphine, la chaleur viennent aisément à bout des accidents de choc, si l'épanchement thoracique est léger.

La ponction de l'hémothorax décomprime le médiastin et, jointe à la morphine, rend à ces blessés le calme et le renos.

Mais le thorax une fois vidé, au moins suffisamment pour éviter la chute du calibet hémostatique, il peut se faire que le liquide se reproduite. Ce n'est pas que le poumon salpue à nouveau, cest la piètre qui duite. Ce n'est pas que le poumon salpue à nouveau, cest la piètre qui régit. Le liquide qu'en retire slors n'est pius le liquide incoapulable de l'hémothorax traumatique, c'est un liquide firitemes et coaquable comme tout épanchement pleural inflammatoire. Le encere, il suffit de ponetionner aussi aouvent que c'est nécessaire nour chébair la mariène.

Enfin il arrive que l'épanchement ne régresse pas et reste stationnaire, il peut être indiqué, dans ces cas, rares d'ailleurs, de faire une thoraco-tomie, car en général il s'est formé dans le cul-de-sac costo-diaphragmatique un caillot irritatif que la simple ponction ne saurait évacuer.

Comme on le voit, l'intervention chirurgicale dans les plaies de poitrine non infectées est pour nous une exception. Nous ne disons pas qu'elle ne doit jamais avoir lieu. Si les chirurgiens discuentnt depuis si longtemps ce sujet avec si

peu de résultat, c'est probablement qu'ils ne parient pas des mêmes cas.

Il y a des blessés qui saignent à leur arrivée à l'ambulance, il y en a qui ne saignent plus. Vouloir décomprimer et remonter les premiers serait illusoire: thorsoctomiser les seconds serait abusif.

Nous croyons que l'hémorragie continue intra-pleurale est une rareté. A notre avis, trois signes permettent de penser que la plaie saigne encore. Le sang qui continue à s'épancher dans une plèvre, coagulera dans la seringue qui a servi à la ponetion.

seringue qui a servi a la ponetion.

Les signes de compression médiastinale et de déplacement du cœur, même quand l'hémothorax siège à droite, augmentent d'heure en heure.

Les phénomènes de cboc s'exagèrent au lieu de diminuer sous l'in-

fluence du traitement approprié.

## Sur la nature de l'épanchement sanglant traumatique de la plèvre. En collaboration avec A. Courcoux. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, n° 21, juin 1917.

Dans cette communication, nous avons repris la question de la nature du liquide sanglant épanché dans la plèvre à la suite d'un traumatisme. On a dit que ce liquide était formé d'une petite quantité de sang dilus dans un grand de somechement séreux. Les numérations splonhaites principal de la constitución de sanchement de la constitución nous ceta dementre qu'il rén édait rien et que la todalité du sang répondu dans la palve é control de la constitución de la constitución de la la palve de control de la constitución de la constitución de la producción de la constitución de la constitución de la producción de la constitución de la constitución de la producción de la constitución de la la constitución la consti

De plus, ce liquide a perdu les caractères biologiques du sang normal puisqu'il a perdu sa réaction essentielle, qui est la coagulabilité. Non seulement il ne coagule pas dans la séreuse, mais il reste incoagulabile quand il en est retiré et conservé dans un récipient quelconque. Bien plus, cette incoagulabilité est définitive.

Enfin, dans de certaines conditions, ce liquide a un pouvoir anticoagulant sur le sang normal et même les épanchements séreux.

Quelles sont les eauses de cette fincoagulabilité? D'après nou recherches, die ne serait pas liée à l'absence de kinase on de fibrinogème ou de chôncrue de calcium, car on pued juoder au liquide d'épanchement , sangiant ces diverses substances sans lui rendre son pouvoir conglant. Cette incoagulabilie partit liée à l'existence d'une substance sursjoutes auticagalante, sur la nature de laquelle il nous a été impossible de nous promoner et qui demande de nouvelles recherches.

Traitement des plaies de la plèvre et du poumon. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 27 févrer 1918,

Cette étude compiète la précédente. Nous n'avions envisagé jusqu'alors reque les plaies hémorragiques et non infectées de la pièvre et up nombre les plaies hémorragiques et non infectées de la pièvre et up nous de nome not explaies infectées. Cette communication evant à son heure, car l'intervention larga, abandition larga de l'autorition l'autorition larga de l'autorition la l'autorition la l'autorition la l'autorition la l'autorition l'a

A notre avis, les complications septiques des plaies de politrine tiennent moins à la présence de projectiles inclus qu'à l'infection, de proche en proche, par la plaie cutanée ou à l'infection de l'hémothorax abandonné ou méconnu.

La plaie pariétale doit donc être traîtée comme toute plaie des parties molles, d'autant qu'elle se compilque souvent de fracas ossenx des côtes ou de l'omoplate. Il faudra donc, avec grand soin, nettoyer, « parer» la plaie pariétale; enlever les esquilles ossenues, si profondes qu'elles soient. Enfin, suivant les circonstances, fermer sans drainage ou panser à plat, cela dépend de la date et du degré d'infection de la plaie cutanée.

L'hémothorax est une des causes fréquentes de suppuration de la plèvre en cas de plaide de plottine. Cet épanchemet constitue en let un merveilleux milieu de culture. Si on néglige son existence ou si on la méconnail, les microbes introduits en même temps que le projectible vont pousser tout à l'aise dans ce liquide. Il est donc une première indication indispensable, qui est l'évenation de l'hémothorax.

Le corps étranger peut apporter parfois une infection tellement rapide que le blessé succombe en quelques heures d'une véritable gangrène diffuse du poumon. Mais ces cas sont très rares. Ils sont aussi irrémédiables.

Dans l'immense majorité des cas, le corps étranger est toléré, cet les sus pulmoniers, quoi qu'il en prises peratite, ne se compete pas coutre les microles anatrolles de la même façon que le tixus musculaire, pur cenuple, Auttent les acedentré des gaugries sont laditudes autour des éclets de projectifes intra-musculaires, autunt ils sont rurse dans lettus pulmonaire. I avie ent de moléture preuve que la grande quantité de la compartie de la fait de la compartie de la formation de l'arrêter et du territeire. Souls les corps étranger de grow volume métriet d'être elavée, le plus 161 possible en raison des acédents à la fois hémorrapiques et infectieux que leur présence entraine trop souvent.

Au total, l'intervention large et immédiate ne semble guère indiquée ni du fait de l'hémorragie, ni du fait de l'infection et de la présence de corps étrangers inclus. Elle doit rester une opération d'exception.

Les lésions histologiques des plaies pulmonaires. En collaboration avec A. Courcoux. — Presse Médicale, 29 novembre 1917.

L'étude anatomique des lésions pulmonaires par projectiles permet de constater que la dilacération des tissus porte sur une étendue très limitée et qui se circonscrit autour du trajet qu'a fait le corps étranger. Le séton simple par balle est une lésion hénizme, si elle n'inféresse

pas la région voisine du pédieule pulmonaire. Il est surprenant de voir qu'en quelques jours la plaie pleuraie et même la plaie du parenchyme pulmonaire sont déjà réparées et même à peine visibles.

Lorsque le projectile est inclus, il occupe d'habitude une sorte de logette aux parois plus ou moins noirâtres et d'aspect gangréneux. L'hémorragie y est peu abondante. Le séton par éclat est déjà plus grave, car les déchirures du tissu pulmonaire sont plus étendues; il y a un arrachement du tissu dans toute l'étendue du traiet.

Too some vétablissent autour du trajet ou de la loge du projectile, pous numes vétablissent autour du trajet ou de la loge du projectile, fue som introd e'avaudat fibriuets, une zone moyenne d'hémoriet qui a plus ou moins disloqué les abvéoles. Enfin une zone externe où projectile de la réside qu'un la sessement de a shévoles sans manifestation infammaren mais où l'on constate souvent l'échtement des fibres élastiques et leur tansement.

Le collapsus, l'atélectasie s'ajoutent souvent à ces lésions du fait de l'oblitération des bronches et des vaisseaux.

Plaie pénétrante de poitrine par balle. Hémothorax. Thoracotomie. Rejet de la balle huit mois après par la bouche. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 15 juillet 1914. Rapport du Professour LEADS.

L'élimination du projectile ne semble pas ici avoir été précédée d'abcès pulmonaire, car c'est au cours d'un accès de toux, pendant son travail, que le malade, guéri, a rejeté le corps étranger huit mois après la blessure.

Résection partielle du poumon pour abcès. — Bulletins et Mémoires de la Société de chirurgie, 31 juillet 1918.

La résection d'une partie du poumon est une intervention asses pet réquente pour qu'il nous ait paru intéressant d'en fournir un colevervation. Ce blessé, qui faisait un abets autour du projectile, guérit parfaitement, après que nous edune enlevé d'un coup l'abets avec la balle el le parendyme pulmonaire voisin, suturé minuiteusement la tranche de résection et réduit le poumon dans la plèvre.

Extraction des corps étrangers intrapulmonaires. Méthode de l'électrovibreur. — En collaboration avec le professeur J. BERGONIÉ. — Congrès français de Chirurgie, 1918. Archives d'Électricité Médicale, ortabre 1918.

Jusqu'ici une seule méthode a été décrite et employée : c'est la recherche aux rayons X et l'extraction sous leur contrôle ou après repérage radiologique. La méthode de l'électro-vibreur ne vient pas supplanter la méthode radiologique, elle la compléte parfois. Cet un moven qu'i permet d'opérer au grand jour et à ciel ouvert, et de prolonger les recherches autant que nécessaire sans qu'il y ait danger ou inconvénient pour l'opéré, le chirurgien ou les assistants.

Gangrène pulmonaire subaiguë. Sérothérapie. Phrénisectomie. Guérison. En collaboration avec Passenau. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 27 octobre 1926.

Observation de gaugeine pulmonatre gueire por la phrinisectomic. Mainde traité médicalement par le Docture Paissau, L'état général tris grave, l'expectoration putride avulent été améliories notablement par le sérum antigangément, mais l'expectoration restaits abendante. L'intravention darrochement du phrinique) est pratiquée sous anesthésie locate. Le malade a été rew quelques mois après : sonorité pulmonaire normale, pas de ribes du côté attent. A la radio, léger affaissement du poumon at débalement minique du cour.

Au contraire, dans trois autres cas, l'abord immédiat du foyer et le drainage externe ont amené des désautres. Dans deux d'entre cufémorragie foudroyante ('une au 19', l'autre au 5' jour). Chez le troisième malade, décollement gangréneux de la peau du dos, pleurésie gangréneuxe du côté opposé et mort.

Le décollement pleuro-pulmonaire est excellent, mais il est très difficlle de ne pas atteindre la plèvre libre. Si la compression est ajoutée, elle amène la suppuration, mais c'est la seule opération praticable dans certains cas

La phrénisectomie reste un procédé peu traumatisant et rapide d'affaissement du poumon.

L'accès du médiastin antérieur par voie extra-séreuse. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 3 juin 1925 et 28 octobre 1925.

Il est possible de décoller le cui-de-sac pleural antérieur avec le muscle trisqualité du stermun après section des valesseux mammaires internes. Aut préconité une incision médiane presternale sur laquelle on branche en T une Incision qui auti la deuxième céte que l'on réédènge, section des valesseux paréfaux, dépagement et réfoulement du triangue section des valesseux paréfaux, dépagement et réfoulement du triangue section des valesseux paréfaux, dépagement et réfoulement du triangue laite et de la plevie. Ce réfoulement peut se faire test soin en réséquant la foite sur une plus grande étendue et en prolongeant l'incision transversale.

Traitement de la pleurésie purulente par la pleurotomie à thorax fermé. — Bruxelles Médical, 11 janvier 1925.

Du drainage de la pleurésie purulente en thorax fermé. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 5 décembre 1928.

Traitement des pleurésies purulentes. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 20 mars 1929, et Thèse de Tounneix, Parls, 1923,

Le clearisation et le garirison d'une plusvisle parallente de la grande cuté in peut s'obtair que par accidenant de deux, fauillet, vaieriet le partical, de la plève. Tout ce qui peut contribuer à relactivité vaieriet et partical, de la plève. Tout ce qui peut contribuer à relactivité chronique et de la faite d'année, de de desiral, en permatical d'anhéenne faite le Faitainne, de la plève ou moyent de drains, en permatont la constituitou d'un paramethors, couvert per-manent, favories grandement le retrait palmonaire et par conséquent l'empsyme derondes que le principal de la plève ou moyen de l'empsyme de l'année de la pleve de l'empsyme de l'année de l'empsyme de l'année de l'empsyme de l'empsyme

J'ai essayé de démontrer, dans les publications suscitées, que l'on odi cais esser d'employre ce mode de drainage et qu'il faut adopter le drainage en thoras fermé. Il faut ceitendre, sous ce terme, un drainage qui permet l'évacuation du contenu pleural tout en empéhant l'entrée de l'air dans la cuvilé, c'est un drainage triversible, comme on all taussi.

De nombreuses mithodes out de lungüires por obtenir es résultaperpadant elles curvet per de sacede « l'on revitat todopas na divisage avec drain de Chassaignae. Aussi al-jé essayé d'imaginer une technique simple qui ne nécessité par d'appetent jupicians que l'on n'a junisisona la main su moment voult. Ce procéde consisté à incière l'espectiverestalt à quatre ou chiq centimients audressus de l'incière l'espectiment de l'action de la consiste de l'action de la compete l'action de la consiste de la consiste de l'action de la compete l'action de la consiste de l'action de la consiste de l'action de la compete l'action de la consiste de l'action de la consiste de l'action de la compete l'action de l'ac

Les résultats sont incontestablement très supérieurs à ceux de la pleurotomie à thorax ouvert.

Par la pleurotomie à thorax ouvert, des statistiques portant sur plusieurs milliers d'observations ont donné: mortalité, 23,6 p. 160; empyème chronique, 12,6 p. 160; durée movenne de traitement: 71 jours. Par la pleurotomie à thorax fermé, on obtient : mortalité, 8,3 p. 100; empyème chronique, zéro; durée moyenne de traitement : 42 jours. Cette méthode a permis même de traiter et de guérir une pleurésic purulente bilatérale et simultanée.

#### Sur un cas de plaie du cœur traitée avec succès par la suture. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 15 octobre 1913. Rapport de M. Picqué.

Ce cas concerne une plaie du ventricule ganche par balle. Opération dix heures après l'accident. La balle avait traversé de part en part le ventricule gauche. Pour suturer la plaie postérieure, il fallut lier l'artère coronaire postérieure qui cotovait la plaie.

L'orifice antérieur est facilement suture en prenant soin de passer le fil et de le serrer au cours des diastoles.

Comme le malade présentait de la fièvre avant l'intervention, on pratiqua un drainage de la cavité péricardique; d'antre part, pour prévenir les accidents consécutifs à une symphyse secondaire, on fait un désossement précordial à la manière de Brauer.

Guérison. Revu trois mois après, le malade a repris ses occupations et ne présente aucun trouble fonctionnel.

#### A propos de l'opération de Brauer. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 13 janvier 1926.

Pai pratiqué cette intervention chez un jeune homme présentant une symphyse pérleardique et qui, au moment de l'opération, se trouvait en asystolie compète, ne réagissant plus aux toni-cardiaques. Anesthésie régionale. L'opération de Brauer est blen supportée, mais l'amélioration

est très légère. Peu à peu les crises reviennent et le malade meurt le 19 jour.

Il semble bien qu'en présence d'une asystolle confirmance, on e puisse peu sattendre grand régulat d'une intervention si efficace au contraire lorsque le cœur a encere la force de se contracter et qu'il en est empéché por la cuirasse inettensible qui l'Arteint.

#### CHIRURGIE DU TUBE DIGESTIF ET DE SES GLANDES ANNEXES

#### La chirurgie abdominale à l'avant. — Paris Médical, 29 avril 1916.

Pituleurs chirurgiens de l'orrière vétant élevis contre l'abstration systématique des chirurgiens de l'avoint en face des plaies de l'abdomure systématique des chirurgiens de l'avoint en face des plaies de l'abdomure reques su moment d'une grande batalle, je montral l'impossibilité où plui représentaient à peu près le huittime de l'ensemble aux dépens des continues de lesses urgents que, lors d'une offentible nu de l'ensemble aux dépens des certaines de lesses urgents que, lors d'une offentible, remplissaient en que depuis instants l'ambulance : ceux qui s'agnent, ceux qui s'otaffent, les fractures compliquées aux fraquents saillonts et coullés, etc.

Je proposal le seul moyen (ce qui fut d'allicura adopté plus tanti), de donner des sonis à l'avant aux blessés de l'Abdomen lors d'une grantature : créer des ambalunce spécialisées, situées le plus près possible du front, avant à leur tête des chriurgiens de certire et leur advantage par voitures automobiles, les blessés du ventre munis d'une fiche d'évacuation spéciales.

#### Présentation de pièce de sarcome de la langue. — Bulletin de la Société Anatomique, 18 avril 1902.

Sarcome de la base de la langue dont le volume considérable contrastait avec le peu de symptômes fonctionnels qu'avait présenté le malade.

# Diagnostic et traitement des diverticules asophagiens. En collaboration avec R. Bensaude et G. Guéraux. — Archives des Maladies de l'Appareil digestif et de la Nutrition, tome XII, 1922, n° 3, DD. 145-294.

En collaboration avec R. Bensaude et G. Guénaux, nous avons étudié, avec observations personnelles à l'appul, le diagnostie et le traitement des divertieules escophagiens dont il existe deux sortes bien différentes par leur siège annomique, leur pathogénie, leur assect climique et leurs indications thérapeutiques : les diverticules œsophagiens proprement dits et les diverticules pharyngo-œsophagiens.

Les diverticules aesophagiens proprement dits, rarement reconnus sur le vivant, ne sont guère en général que des tronvailles d'autopsie. Dans cet article des Archives des Maladies de l'Appareil digestif, nous



Résection d'un diverticule pharyngo-cosophagien.

avon rapporté deux observations personnelles inédites de diverticeles spipériéquies et une observation de diverticeles nopon ou épidronchique. Un peu moins rares que les diverticeles épi-phéréquiese, les diverticeles épi-beconchiques sont presspe toujours des diverticules par traction résultant d'une rétraction cicatricelle (ganglion enfisammé ayant adhéré de la fice antérieure du copduit escophagien). Leur petites dimensions, jointes à la direction généralement ascendante de leur lumière, reindent leur remplissage et partant leur visibilité difficiles aux rayons X. Cest ainsi que la divertielle éph-bronchique dont l'observation est rapportée, fut une découverte fortuite de radioscopie : il s'agissait d'un diverticule long de 2 centimètres, transversalement diriér, de

Les diverticules pharyngo-œsophogiens se développent sur la paroi postérieure de l'hypo-pharynx, juste au-dessus de la houche œsophagienne : il semble qu'on puisse invoquer une origine mécanique (pression du bol allmentaire) qui détermine une véritable hernie entre le (aisceau

transversal et le faisceau ascendant du crico-pharyngien.

Ces diverticules out un aspect dinique le plus souvent suffissament caractéristique pera permettre le disposatit. Des professes, selectrasse du pharyxe, salivation abendante, expulsion de uneconités on de glaires deplasses, sensation de corps étrançes, précident souvent, product des ambés, les 'symptômes propriemat dits : les symptômes les plus importants sont les accédents de tétiones i le malode éprouve une sensation d'arrêt des alluments : sensation qu'il eithe plus has au forr et à mesure de la commande de l'acceptance : sensation d'étonifie ment, congastion du visage, etc.

La régurgitation spontanée des aliments est un symptôme constant : ce sont les aliments ingérés à un repas antérieur qui sont restitués. L'examen physique montre parlois une vousaure cervicale de volume variable, dont la vartie inférieure est mate et la partie supérieure sonors.

A la palpation, la tumeur est molle : elle suit les mouvements du larynx au cours de la déglutition et à la pression on perçoit un véritable gargouillement (dû à la présence d'air et d'aliments dans le diverticule). L'auscultation, après absorption d'eau, permet d'entendre un bruit

de glou-glou.

La fétidité de l'haleine est fréquemment observée; enfin des troubles de compression des organes voisins peuvent se manifester (dyspnée, congestion du visage, etc.).

Le diagnostic peut hésiter entre diverticule et sténose cancéreuse : c'est aux examens spéciaux (radioscopie, œsophagoscopie) qu'on demandera une certitude.

Sans compter le cathétérisme (cathétérisme avec fil conducteur) on a à sa disposition la radioscopie et l'œsophagoscopie.

L'examen radioscopique, en différentes positions du malade à jeun, permettra d'observer : le remplissage du diverticule, ses dimensions, son extensibilité, sa forme qui est toujours ovalaire, sa situation (toujours un niveau de la région cervicule, dans l'espace prévertébral), son évacuation qui, comme le remplissage, a toujours lien par le pôle supérieur. Il ne faut pas confondre le diverticule avec une dilatation susstènosique.



Suture de l'occophage après résection du diverticule.

La dilatation sus-jacente à un cancer a en général un contour inférieur irrégulier, déchiqueté.

Un rétrécissement cicatriclel, un rétrécissement spasmodique peuvent induire en erreur.

L'œsophagoscopie complète les renseignements fournis par les rayons X: elle permet d'étudier en détail le sac diverticulaire, l'orifice du diverticule, le seuil et l'entrée de l'œsophage.

Ce sont ces diverticules hypo-pharyngiens qui sont les seuls à être justiciables d'une intervention chirurgicale. Lorsque celle-ci est refusée par le malade, il fant tenter un traitement médical qui aura pour but de maintenir le directeure visa un moyer d'une détte approprié (péages pais, partie etc.), d'une façon de manjer apéciale Gentement sans parter, le comment de la comment de la comment de la commentation de la commentation de la commentation de sufficient pas, il faut avoir recours au sondage qui permet de vider le diverticale.

Le second but du traitement médical est de combattre la sténosc ceophagienne : on utilisera l'appareil de Sippy. Enfin, lorsque les troubles de la déglutition s'aggravent, on en est réduit à gaver le malade au moyen d'une sonde.

Le truitement chirargical est le seul trittement radical dont nous disposons. San sparier de l'opération de Benu fitzemplanton simple des diverticales le crainte de l'Infection du tiaux cellulaire du con et du médianta, a fai précessire les intervisions en duxe temps (foldamas, Murphy, Mayo). D'autres auteurs préférent les opérations combinées qui permettent de metrier l'escopânge au repos : dans un premier temps en pratique une gastrostomie; dans un second temps on extirpe le diverticule et la brêche est suutre fumeficiament.

A mon avis, les opérations combinées ne conservent que de rares indications (famélisme) et c'est à la résection immédiate en un temps qu'on doit avoir recours.

L'incision est faite à droite ou à gauche suivant le côté où la poche fait saillie : elle s'étend de la pointe de l'os hyorde à deux travers de doigt du bord supérieur du sternum.

On recline en arrière le sterno-cleido-mastoïdien et on sectionne le tendon intermédiaire de l'omo-hyoïdien.

Après quoi, on va à la recherche du diverticule au dessous du cricoïde, immédiatement au contact de la colonne vertébrale.

A la compresse, on isole et on extériorise le sac jusqu'à son collet. Deux pinces de Kocher sont placées l'une à côté de l'autre sur le collet et c'est entre ces deux pinces que le thermocautère vient sectionner le diverticule; on évite ainsi tout écoulement de liquide septique dans la plaie.

Suture en surjet au catgut sur la tranche. Un second rang de sutures à points séparés et prenant les plans superficiels du conduit enfouit la première ligne de suture.

Suture des plans superficiels. On laissera une petite meche dans la plaie.

Dans les jours qui suivent l'intervention, le malade est soutenu par

du sérum glucosé, des lavements alimentaires et le quatrième jour on peut autoriser une alimentation liquide.

A la fin de cet article j'ai rapporté trois observations personnelles de diverticules pharyngo-esophagiens opérés et guéris.

### A propos des diverticules de l'assophage. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 28 février 1923, p. 320.

A la séance du 28 février 1923, nous avons apporté quatre nouvelles observations personnelles de diverticules pharyngo-œsophagiens. J'estime que l'Indication opératoire ne se pose que le jour où les phénomènes fonctionnels apparaissent.

Il y a des diverticules auxquels il ne faut pas toucher : ce sont

II y a des diverteueles auxqueis il ne fust pas foncier? ce sont cus qui présentent une transformation cancrévaex. A port ces fails peu les étonifements, le fancilisme. Au point de vue technique, le seul traite ment doit être l'extitration aves esture immédiate de la paroi du condisti. Il est nécessaire de laisser un petit drain au voisinage et de ne pas réunir complétement la peau.

# Sept cas de diverticule pharyngo-cosophagien. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 28 février 1923, pp. 320 à 327.

Sept observations personnelles dont 2 cas non opérés : diverticule méconnu, non génant, et diverticule cancérisé. Les indications opératoires sont toujours soit la géne, soit des étouffements, soit le famélisme. L'extirnation set la méthode de choix.

### Traitement par la sonde à demeure des fistules cosophagiennes consécutives à l'ablation des diverticules. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 17 octobre 1928.

As rappelle dans cette communication que deux dangers menacent cos opéres i l'Indicaton du tissu calitaire et la fastination. Le premier est abrienne d'étable et je rai jamais observé de calitaite cervicale après ces interventions. Auls jui observé texts dois la fastilation. La première gaérit spontanément. Les deux sutres (dont Tune apgierne un au après l'Indicatorio) se sont rapidement fermées par mise en place d'une sonde coophagienne à domeure. Cest la un moyen simple et qui méritait d'être descriptions de la confession de

Dilatation sus-spasmodique de l'œsophage. — Société de Gaztro-Entérologie de Paris, 11 janvier 1926. — Archives des Maladies de l'Appareil digestif et de la Nutrition, janvier 1926.

Il s'agissait d'un malade chez lequel les signes cliniques et la raspiale en impositent pour un diverticule hout de l'escophage. L'Intervention ne permit pas de confirmer ce diagnotte et on ne peut constater qu'une dilatation sus-spasmoltique du tube cuophagien. Les résultats opératiers après démaidiné céntule un conduit pur son exploration systématique et plicature de la poche dilatée furent excellents et toute d'avabagie a depuis lors dispran.

Pathogénie et traitement de la dilatation idiopathique de l'assophage.

— Archives des Maladles de l'Appareil digestif, t. XIV, n° 0, juin 1924.

Avant tout essai de pathogisse, le montrai qu'il était indispensable de reperendre Fitude annomisse de la question et en particular de la question et en particular comme l'étrivent de la dilatation ne correspond pas comme l'étrivent tous les anteurs au cardia, mais à l'orifice diaphragma-tique.

An notat de nue authogistique, le diseatal, pour les résurse, la thécie de la comme l'étripe de la comme l'extract de nue authogistique, le diseatal, pour les résurse, la thécie de la comme de la comme

de l'étonie de la muscultatre ovophagienne et celle du gignatisme conclusié et pur raque aux théories qu'in ratheacht à lidation à un obstacle cosphaigne en précisant expendant que l'obstacle pari être de volutie different suivant les ces. En effet il pert y avoir obstacle : 1º Par spanne, non pas cardiso-passus, mais spasme de l'anneus muscultare du disphragues le cauce de spasme pouvout étre toute irritation per fusure, solvere : 2º Par inconstitution dans le fonctionnement de la muscultare du le revolupage et du spianter; 3º Par hyperplatale de l'anneus muscultare dus prisonnes de l'anneus disphragunistque comme [p fai observé dans un cas personnel et comme Braine 3° noité duss me observation :

Enfin l'esophage lui-même, quel que soit l'obstele, présente une l'obstele dans tonte la longueur de la traversée phrénique. Toutes ese causes produisent une stagnation qui prépare la distension. Mais celle-ci une fois établé, s'exagère elle-même par le fait de la coudure que fait la poche esophademes sur le bord de l'orifice dalaphragnatique.

Au point de vue thérapeutique j'opposai aux résultats momentanés et très aléatoires de la dilatation la guérison fonctionnelle et anatomique que peut obtenir la chirurgie. Deux méthodes opératoires : plastie et anastomose, mais la difficulté réside tout entière dans la voie d'abord et le rannelais l'utilité de la voie thoraco-abdominale extra-séreuse.

Voie d'accès sur le segment cardio-assophage permettant d'éviter la plèvre et le péritoine (voie thoraco-abdominale extraséreuse). - Journal de Chirurgie, t. XXI, juin 1923.

Après avoir exposé les différentes voies d'accès employées jusqu'à ce jour et montré qu'elles offraient toutes, la voie thoracique comme la voie



Position de l'opéré pour abseder le segment inférieur de l'essophage.

abdominale, le danger d'infection d'une des séreuses et l'inconvénient de donner un jour très insuffisant, je proposaj une technique nouvelle dont les temps essentiels sont :

1º Position de l'opéré : couché sur le côté droit, un coussin placé sous les dernières côtes droites fait bâiller les derniers espaces intercostaux gauches.

2º Incision : en U: partant de la huitième côte au niveau du col, elle. descend verticale jusqu'à la douzième, suit la douzième côte sur dix centi-Gattocear, - Titres scientifiques.

mètres et remonte sur la ligne axillaire postérieure jusqu'à la huitième côte. Les plans musculo-cutanés sont relevés.

La douzième côte réséquée, la onzième et la dixième sectionnées et reclurées.

3º Décollement de la plèvre au niveau du cul-de-sac costo-vertébral où elle adhère solidement aux disques inter-vertébraux. Puis au niveau du cul-de-sac costo-diaphragmatique.

4° Section du diaphragme depuis le col de la douzième côte jusqu'à l'orifice ossophagien.

5° Mise à nu du segment cardio-œsophage. On voit ainsi plus de la moitié inférieure de l'œsophage, la face postérieure du cardia et de la grosse tubérosité qui sout rétro-péritonéales.

Je rapportal deux observations personnelles: l'une était une dilatation idiopathique de Fospolage pour laquelle fe în une eschapoc-cardiopaties avec un succès complet; l'autre était un cancer du cardis qui contrairement aux renseignements endoccopiques était inextirpable, les suites opératoires ferrent très simples. De plus une observation de Brinnie et Métivet où its obdirent par cette technique un résultat excellent dans un cas de spasme princique.

A propos de la dilatation idiopathique de l'exophage. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 12 décembre 1923, pp. 1502-1503.

Méthode permettant d'atteindre le segment cardio-asophage en évitant la plèvre et le péritoine. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 25 avril 1923.

Résultat au bout d'un an d'une intervention pour dilatation idiopathique de l'asophage. Section du disphragme par voie thoracco-abdominale extro-séreuse. Gisophage-gastrofastie. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 14 novembre 1923, p. 1322.

J'ai présenté à la séance du 14 novembre de la Société de Chirurgie une malade opérée par moi, un an auparavant, nour dilatation idionathique de l'exciplaçe. Cest sur elle que l'abordai, pour la premire sur lorschape, par ve fivropshape par ve l'excipable, par ve l'excipable, par ve l'excipable, par ve l'excipable, par ve l'excipable de la malei c'essation absolute des vomissements de la malei c'essation absolute des vomissements augmentation de plus de la malei c'essation absolute des vomissements que l'excephage a repeis des dimensions visibies de la normale et que le houille haunteit dans l'estomas. En somme, au point de vue général, al fonctionnel, anatomique, il semble bien que l'opération a donné pleine suitéración.

### Phrénospasme. Élargissement de l'orifice diaphragmatique de l'ossophage. Œsophago-gastroplastie par voie thoraco-abdominale extra-séreuse. Rapport sur un travail de MM. Henrz et J. Branne. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chiveroie.

7 mai 1924.

J'ai rapporté à la séance du 7 mai 1924 de la Société de Chirurgie une observation de Hertz et Braine, concernant une intervention pour mega-œsophage, chez un jeune garçon de 13 ans.

Par voie thoraco-abdominale extra-séreuse, fut pratiquée une plastie osophagienne et un élargissement de l'orifice disphragmatique de l'orsophage. Le résultat fut excellent : après l'intervention, on constata sons écran que le conduit œsophagien avait repris des dimensions normales.

- Je pense que dans la mega-œsophage il faut :
- 1º Agir sur le diaphragme, par phrénotomie;
- $2^\circ$  Agir sur l'œsophage qui est lui-même rétréei dans le défilé diaphragmatique, par une œsophagoplastie.

### Phrénospasme. Œsophago-gastroplastie par voie thoraco-abdominale extra-séreuse. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 23 juin 1926.

Cette communication a trait à un cas de phrénospasme chronique et progressif opéré et guéri par une essophago-gastroplastie pratiquée par voie thoraco-abdominale extra-séreuse.

thoraco-abdominale extra-séreuse.

Il s'agissait d'une femme de 34 ans qui, depuis dix ans, présentait des phénomènes dysphagiques dont l'intensité ne cessait de crottre, malgré un traitement médical très strict. Lorsque le vis cette malade, son amaignisse-

ment était considérable : des vomissements quotidiens survenaient au moment des repas.

L'intervention fut pratiquée le 12 février 1926 par voie thornoabdominale extra-éreuse. Au niveau de la traverée disphragantique, je trouvai un esophage notablement diminué de volume, mais de structure normale. L'esophage horacique n'était pas entièrement diiaté. Je pratiquai une coophage-gastroplastie, puis ne suturai que partiellement le

diaphragme laissant l'orifice de passage de l'ossophage largement ouvert.

Cette malade, dont les suites opératoires furent excellentes est à
l'heure actuelle en excellent état : une alimentation normale et la cessation
phocha des vomissements, lui out permis d'engraisser de fi killogrammes

Présentation de pièce de gastrotomie. — Bulletins de la Société Anatomique, 30 novembre 1900.

Il s'agissalt d'une gastrotomie pour cancer du cardia. La bouche était de la companie parfaitement continente bien que la fistule siégeât assez bas sur l'estomac et n'offit pas de valvule muqueuse. La loi qui preserit une fistule haut placée sur l'estomac pour obtenir la continence n'est donc pas une loi stricte.

Des accidents pulmonaires en chirurgie gastrique. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 2 juillet 1924, pp. 830-834.

On peut dans une forte proportion diminuer le nombre des accidents pulmonaires en chirurgie gastrique. Il nous a semblé y arriver par trois moyens:

Le lavage iodé bi-quotidien de l'estomac dans les trois jours qui précèdent l'intervention;

L'anesthésie locale remplaçant l'anesthésie générale; Le lever précore après l'intervention.

L'ensemble de ces trois méthodes m'a permis de réduire considérablement les accidents pulmonaires en chirurgie gastrique.

Contre-indications opératoires dans l'ulcère de l'estomac. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 10 février 1926.

et Mémoires de la Société de Chirurgie, 10 février 1926. Les dangers que peut présenter l'intervention sur un ulcère gastrique lorsque celui-ci est en pleine infection sont incontestables. J'ai à ce propos opposé deux faits personnels.

Le premier eas concerne une femme [cune atteinte d'ulcère de la petite courbure qui avoit présenté une série de poussées doubourceuses avec fiévre; intervention après buil jours de représ avec gluec. La température est à ce moment de 37. Excision en selle de l'ulcère et gastro-entérostomie. Le lendensian température à 40 et mort rapide. L'exame anatomo-pathogique montre des sutures intactes, mais une inflitration codémateuse diffuse et de nombreuses colonies bactériennes.

A l'opposé, le deuxième cas est une femme de 50 ans ayant présenté un tableau clinique en tous points semblables, mais chez laquelle on laissa le refroidissement se poursuivre pendant six semaines et où une simple gastro-entérostomie fut suivie de guérison.

Fai rappelé à ce propos les travaux de MM. Duval et Moutier sur l'infection de l'ulcère et Insisté sur la valeur de l'élévation du pouls et de la température, ainsi que sur la recrudesence des hémorragies sérieuses. L'exagération de la douleur et l'hyperleucocytose sont également des signes de grande valeur.

## A propos des alcères perforés. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 12 juillet 1922, p. 1938.

A propose de la conduite la tanir en présence d'un ulcire perfect de l'entonne, p'ai rappett à la stease da 12 juillet 1922, une observation personnelle do la perferation ne ceincida pas avec les phénomènes douiscer : la perferention for découverte au cours de l'antervention. Quant au traitement, il me semble que dans le cas d'ulcire pylore-duodénal ellousperetcis, on deit un'issage na intessaité de la resection que suite on blém sersit la conséquence dans le cas d'ulcire pylore-duodénal simple perfect, la suture semble s'imposer.

# Cancer de l'estomac à type intestinal. En collaboration avec M. Masson. — Presse Médicale. n° 19, 7 mars 1914.

A côté des cancers véritablement stomaceux, il existe des tumeurs gastriques dont les caractères histologiques rappellent ceux des cancers intestinaux. Nous avons enlevé une tumeur de cette nature çhez un homme jeune âgé de 32 ans qui présentait des troubles digestifs caractérisés par des vomissements, une tumeur épigastrique et un état cachectique inquiétant. Laparatomie sus-ombilicale, extirpation de la tumeur, anastomose gastro-duodénale suivant le procédé de Billroth.

La pièce enlevée comprend tout le vestibule pylorique, une partie du corps de l'estomac, deux ou trois centimètres de duodénum.

Sur la face postérieure du vestibule pylorique, siége une masse énorme végétante, ulcérée en son centre, haute de 7 centimétres; étendue de la valvule pylorique jusqu'à 13 centimétres vers le corps de l'estomac.



Cancer de l'estomac à type intestinal.

A la périphérie de la tumeur, la muqueuse est tapissée de hautes cellules épithéliales à type cylindrique; dans la zone ulcérée, ces cellules épithéliales forment des bourgeons, creusés de cavités qui traversent la muscularis mucosa et s'épanonissent au-dessous d'elle

Au voisinage du bord pylorique, en un point non ulcéré de la tumeur, il existe dans toute l'épaisseur des tuniques stomaçales des cavités creusées en plein stroma où le cancer a poussé sous forme de villosités. Ces villosités néoplasiques reproduisent la disposition des villosités intestinales; axe formé de tissu conjonctif làche, contenant deux capillaires, tapissé de cellules épithéliales élevées, régulières, à plateau.

Étant donné le développement de la tumeur gastrique, il est impossible de précisèr son origine exacte : îlot intestinal hétérotopique ou formation intestinale métaplastique.



Cancer de l'estomne à type intestinal. Fort grossissement.

Hernie spontanée de l'estomac dans le thorax au travers de l'orifice æsophagien du diaphragme. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 26 octobre 1927.

Il s'agit d'une observation de hernie vraie avec sac péritonéal qui semble être le quatorzième cas de ce genre publié. Une femme de 50 ans souffrait de l'estomac depuis l'âge de 14 ans avec crises d'angoisse précordais agrès les repas. Usamen à l'évenn montre une énorme masse médiatulais prise au prenier short jour une dilatation coophagienne. On intervient par résection de la neuvéme côte et refoulement du pour sont four médiation, ou descorrés alors une poèce madie veri une péritonid dans lequal écagagent la grouse tubricait de veri une péritonid dans lequal écagagent la grouse tubricait de fertonne. Calle-dit réduite, les arrésqué et aturer. On via alors que la hernie vétait produite par l'ortice cosphagien du dispàragme qui la rétrité. Après un léger éponhement juteral, la malade guérit four étretés d'après un léger éponhement juteral, la malade guérit des la résultation de la comment de la résultation de la résu

Indications chirurgicales dans la tétanie d'origine gastrique. —
Archives des Maladies de l'Apparell digestif, t. XVI, n° 2, 16vrier 1926.

Les accidents tétaniques sont-ils une contre-indication à une thérapeutique chirurgicale ? — Je répondais par la négative, car, si abandonnés eux-mêmes ils entrainent la mort dans 80 p. 100 des cas, l'intervention bien comprise fait tomber la mortalité à 37 p. 100.

Le promotie post-opératoire dépend de la gravité de la forme de tétunie: ties graves nou les formes généralisée dont le reportais un cistermité par la mort; de melliure pronoutie sont les formes localitées et de ce propos le raportis deux ces de formes aorenales de tétunie localitée aux muscles de l'abdomen termités par la guérieso. Enfin tenant comple de données pathodiques de la tétunie (thévie toxique), l'avistissi sur les deux conditions théraportiques essentielles : modifier la composition sommelé du plasma sangin par des intejlections de séremi physiologique et de celclum, assurer le drainagé de la cavité gastrique : la gastro-entérotomie précese part seule rempire ette indication.

#### DUODÉNUM

Lorsque le hasard de la clinique me fit rencontrer quatre cas de dilatation chronique de la deuxième et troisième portion du duodénum, cette affection était à peu près inconnue en France. Trois ou quatre observations avaient signalé cette affection comme une curiosité. Cependant à l'étranger, de nombreux exemples avaient été publiés,

Je profitai de l'occasion que m'offraient les quatre observations que l'avais étudiées pour analyser en détail les signes, les causes, les lésions de cette affection.

Quatre cas d'occlusion chronique sous-vatérienne du duodénum. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 15 mai 1920, t. XLVI, pp. 786 à 794.

Cette communication porte sur quatre cas d'occlusion chronique du ducâmum, dont deux par brides péritonéales, et deux par les vaisseaux coliques transverses. Dans les deux premiers cas, j'ai réséqué les brides et fait une gastro-entérostomie complémentaire; dans les deux autres la colocoste a été pratiquée.

Les signes de cette occlusion chronique ne s'imposent gaère; il feati is rechercher. In seul d'entre seu cet vrainent significati; c'est le somitiement port et obsonibit survenant par crisse; ces crises durent entre son trois journe, ne reproduient el la thereulm sauer rejudient, et la liquide verditer. En dehors de ces crites de vomissements, Decelusion chronique sous-articimen de disoberim denne des troises dispersicionatants mais très verbales d'aspect; de ces troobles le plus constant a par vitre la sexantion de goulement party-produit accompagnée d'une par vitre la sexantion de goulement party-produit accompagnée d'une

Des phénomènes d'intoxication accompagnent presque toujours la stase ducdénale.

L'ensemble de ces signes cliniques explique que la plupart de ces malades aient été soignés pour appendicite, choélithiase, ulcère du duodénum ou du nybore.

Les signes radiologiques sont au contraire très précis : l'estomac est distendu; la bouillie opaque passe très lentement dans le duodénum qui se contracte violemment; celui-ci paraît dilaté.

Les clauses de l'occlusion chronique du duodénum sont multiples : nécolasmes sous-vatériens, sténoses cicatricielles, périduodénites adhésives chroniques, brides nérlionéales, absence d'accolement déritonéal.

Le traitement dépend essentiellement de la cause : Dans les occlusions de cause parlétale, il faut faire une anastomose; Dans les occlusions par brides péritonéales, la section des brides est le plus souvent suffisante: Dans les absences de coalescence totale ou partielle, on peut faire : soit une colopexie, soit une duodéno-jéjunostomie sous méso-côlique, soit une résection du côlion droit.

La mise au point de la symptomatologie et du traitement des occlusions chroniques sous-vatériennes du duodénum permettra certainement d'opérer et de guérir beaucoup de dyspeptiques et de plosiques que l'on abandonnait jusqu'à maintenant.

A cette époque, le traitement de la dilatation sous-vatérienne du duodénum avait été à peine envisagé. L'expérience montra rapidement que la gastro-entérostomie était un non-sens chirurgiteal et qu'il faliait lui préférer la duodéno-jéjunostomie qui draine la rétention de la poche de dilatation.

Occlusion chronique sous-vatérienne du duodénum par compression du pédicule mésentérique. Rapport sur une observation de Jean VILLETTE. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chieurgie, 27 avril 1921, p. 552.

A la séance du 27 avril 1921 de la Société de Chirurgie, j'ai rapporté une observation de M. Jean Villette concernant une occlusion duodénale sous-vatérienne par compression du pédicule mésentérique. Chez cette malade, on avait trouvé à l'opération une vésieule calculeuse que l'on avait enlevée. Mais un an après, elle revenait pour des symptômes d'occlusion duodénale : vomissements de bile, douleurs, amaigrissement. L'examen radioscopique montra des signes nets d'occlusion duodénale siégeant au niveau de la troisième portion et ce diagnostic fut confirmé à l'intervention où l'on trouva une racine du mésentère épaissie et indurée qui écrasait le duodénum contre la colonne vertébrale. On pratiqua une duodéno-iéiunostomie. A propos de cette observation i'ai fait remarquer que l'occlusion duodénale chronique par compression mésentérique peut être provoquée par deux causes : les malformations de la coalescence des mésos d'une part; la sclérose du mésentère d'autre part : c'est cette dernière cause qui fut en jeu dans l'observation de M. Villette. Quant à l'intervention, à côté des pexies rarement suffisantes, on doit pratiquer une duodéno-jejunostomie.

Dilatation sous-vatérienne du duodénum. Gastro-entérostomie. Résultat mauvais. Duodéno-je junostomie complémentaire. Guérison.

Rapport sur une observation de Jean Villevie. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 8 novembre 1922, p. 1.129.

A la sóance du 8 novembre 1922, Jui rapporté una secondo observation de M. Villette, concernant une dillattion sous-vatérience de dinodémun, et à ce propez rappelant les signes cardinaux de cette affection : crise declosieruses avec voulsiement d'une quantité surprenant de liquide vert fonde on, dans les cas moins typiques, avec simple sensation materiale de liquide avect fonde on della sous-fonce, signe moins después sensation materiale de liquide sensation materiale de liquide sensation de liquide sensation de liquide sensation de liquide de cette affection est la diodémo-joijmontomie, qui seule peut guitrie la malode.

# Traitement de l'occlusion chronique sous-vatérienne du duodénum. — Archives franco-belges de Chirurgie, 1925, n° 1, p. 41.

- Cet article résume le traitement de l'occlusion chronique sousvatérienne du duodénum, traitement qui varie suivant la cause de
- l'occlusion duodénale.

  Il s'agit, soit de supprimer l'obstacle, soit, lorsque c'est impossible (cientries sténosante, nécolasme duodénal), de dériver le cours des
- Si l'occlusion est due à une bride péritonéale congénitale ou inflammatoire, il faut réséquer la bride et faire une greffe d'épiploon libre pour recouvrir la surface dénudée : on agira de même pour une compression par paquet ganglionnaire.

matières.

- par paquet ganglionnaire.

  Dans d'autres cas, il suffit de déplacer l'obstacle, cause de l'occlusion :
  c'est ainsi qu'on pratiquera une néphropexie, une colopexie en équerre.
- c'est ainsi qu'on pratiquera une néphropexie, une colopexie en équerre. Si l'obstacle est inenlevable, une seule intervention est rationnelle : la duodéno-jéjunostomie, qui sera plus ou moins facile selon la disposition de la racine d'implantation du méso-côlon transverse.

Deux nouveaux cas de sténose sous-vatérienne du duodénum chez l'adulte. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 2 février 1927.

A l'occasion de deux cas récents, j'ai apporté une statistique de neuf cas en six ans et montré à ce propos que ces sténoses, si elles sont assez fréquentes, sont toujours d'un diagnostic très délicat. C'est uniquement par l'interprétation de bonnes radiographies que l'on pourra arriver an diagnostic. L'opération de choix sal alers la duodino-jéjunotombe, car il imperte de vider le sac duodinal dont le contenue, par antie de la state este gent de la contente del la contente de la contente del contente del la contente del la contente del la contente de la contente



L'angle opératoire de la duodéno-ié innostomie.

Sténose sous-vatérienne du duodénum par pédicule mésentérique. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 8 (évrier 1928, p. 182.

J'ai rapporté devant la Société de Chirurgie une observation de M. Revel (de Nimes) concernant une sténose sous-vatérienne du duodénum due au pédicule mésentérique et suis pleinement d'accord avec lui lorsqu'il déclare que la gastro-entérostomie est une mauvaise opération dans les cas de ce genre : c'est à la duodéno-jéjunostomie que l'on doit avoir recours.

#### Dilatation sous-vatérienne du duodénum par hernie épiploïque irréductible. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 19 novembre 1924, np. 1926 à 1929.

Cette communication rapporte l'histoire curieuse d'un homme adulte présentant depuis trois mois des criesse gastriques très públièse compliquées d'hématémèses et de melma. Ce malade était porteur d'une bernie inguino-sercatie gauche irréductible, mais souple et nofabore, dont le contenu semblait épiploique. A l'intervention, on constate une dilatation considérable des première, deuxième et troisième portions du daudémany. Pépiploon forme une corde qui éerase la troisième portion; il se prolonge vers le bas et semble first duni l'artério inquinale.

La cure radicale de la hernie avec résection du contenu épiploïque et réduction du côlon transverse en partie prolaté, a amené la guérison complète.

### Technique de la duodéno-jéjunostomie. — Journal de Chirurgie, t. XIX, mai 1922.

Ces réflexions sont nées de quatre observations personnelles à un moment où quinze cas seulement de duodéno-jejunostomie avaient encore été publiés.

Au point de une contomique, J'attinsis l'Attention sur les conditions de cette opération. Le champ opératione set l'angle compige antre, en hout le méso-côlon transverse, ce hou et à gauche les visiseaux mésentièques supérieurs, o'l rendres de méso-côlon transverse et tantél haute, croissant le tiers moyen du deuxime duodénum, essublément un invesse du point d'absochement de l'impuis de Water, plus resente elle est plus lassa, creisant le tiers inférieur du deuxime duodénum et même princi le gen mérira. Dans le champ opératible est d'une du deuxime duodénum et même princis le gen mérira. Dans le champ opératible est d'une du service de la compartie de la compartie de l'autentie visible. D'autre part est major de l'autre de la compartie de la compartie de l'autre de la ceutre de l'autre de la ceutre de l'autre de la l'autre de la l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la l'autre de la l'autre de la l'autre de l'autre de la l'autre de l'autre de la la l'autre de la l'autre de la l'autre de la l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la l'autre de l'autre de la l'autre de l'autre de l'autre de la l'autre de l'autre de l'autre de l

dante qui va en avant former le piller droit de l'arcade de Riolon. Entre ces deux rameaux se trouvent des arcades de 2º et de 5º ordre. Donc, pour traverer le méso-colon, toute la région de l'angle est interdité. On pourrait peut-être passer à gauche si l'on était souvent géné par l'artère c'ôlque médiane. Les vaisseaux mésentériques sont exposés,



Technique de la duodéno-jéjunostomie. La place de l'anastomose est indiquée en pointillé.

eux aussi, peu pour l'artère facile à reconnaître, davantage pour sa veine située à sa droite; finaque et à tunique mine, il faut se mêtier qu'une pinec ou une siguille ne vienne indéresser son tronc ou bien la grosse branche qu'elle reçett à droite : le tronc commun de la veine pancréalicoduodanale droite inférieure et de la veine collique supérieure droite. Il résulte de tout cect, qu'un point de une technique, on peut se traver en mércano de deux cas t-bés différents. 1' L'angle opératoire est large, condition idéale pour faire une anastopase latero-latérale selon la technique ordinaire. J'attirais l'attention sur la largueur qu'il faut donner à l'anse jéjunale, ni trop courte, du péritoire pré-duodénal, péritoine d'emprunt glissant sur la parte ni trop lonque, é 10 à 12 centimètres. Deux points méritaient d'être



Terbnique de la duodéno-jéjunostomie. La suture séro-séreuse.

signalés : le danger de la grande veine mésentérique, et surtout la mobilité duodénale sous-jacente : il faut piquer un peu profondément pour ne pas prendre ce seul feuillet mobile dans le surjet péritonéal postérieur.

2º L'angle opératoire est étroit, L'anastomose latéro-latérale 'étant impossible faute de place, j'ai proposé dans ce cas l'anastomose duodéno-jéjunale en Y : à 15 centimètres de l'angle duodéno-jéjunal, le jéjunum

est pincé cate deux dangue et sections; le segment distal est approchés de de de la poist délivé aux partes de la poist délivé au poist de la méso-cône transer sur soit à ravers un orfice paratique dans celui-ci, ai l'on ne peut faire autres de la comme de la comme

termino-laterate, a 10 ou 12 continuerres au-dessous de la première.

Cette opération assure un drainage parfait du duodénum et supprime toute noasthillté de circulus vittoeue.

Diverticule du duodénum (Anatomie pathologique et Traitement). — Journées Médicules Tunistennes, 2-5 avril 1926. — Revue Tunisienne des Sciences Médicules, avril 1926. — Paris Médical, 23 octobre 1926.

Pir republi quelques domates matomiques importantes pour le disposite de la brainement du niverticale de domodiume. Gleida peut occupier pointes en points du rénorlema, mais se localies surtout dans as demaires portion. Il part de extra-péritosola ou encore sallif leas la covité acreuse. Les connecions qu'il pout aveir avec les vuisseaux artifeits de vieneux, avec la glande paracteristape de les vienes bilantes rendent alors plus délitats son diagnostie et son estirpation, Celleci est contre-indiquée are les roubles béreitaises on les accédions inflammatières.

L'excision, qui est en l'espèce l'opération de choix, peut être difficile. L'invagination est parfois aussi indiquée et exceptionnellement l'on peut être conquit à des interventions de dérivation.

Méga-duodénum. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 20 avril 1021.

Il s'agit d'un cas très rare de dilatation idlopathique du duedénum, qui se présentait cliniquement et radiologiquement comme une sténose duedénale et où l'intervention ne montra aucune trace de sténose. La dilatation, énorme d'ailleurs, se poursuivait un peu sur le jdjunum. Serion de tous les troubles par une duciden-jéjunostomie sous méso-côlique.

Rétrécissement tuberculeux de l'intestin grêle. — Paris Médical, juin 1913.

Si, au point de vue morphologique, la tuberculose de l'intestin présente des caractères toujours identiques et des variétés d'évolution toujours les mêmes, quel que soit le point où elle se développe, le chirurgien doit, au point de vue thérapeutique, envisager cette affection suivant un certain nombre de formes en raison de la situation du segment intestinal où elle a pris naissance.



Badlagraphic d'un minadualinum.

Localisation des tésions. — Les lésions se localisent le plus souvent dans le dernier tiers de l'iléon; le grêle est atteint tandis que le gros intestin reste intact. Mais quand la tuberculose atteint le segment iléocweal, elle se propage facilement sur le grêle ou sur le côlon.

Nombre des lésions. — Les formes à foyers multiples sont à peu près deux fois plus fréquentes que les formes à foyer simple. La distance des rétrécissements est variable.

Grasoutti, — Titres extentifianes.

Les lésions de la tuberculose intestinale se classent en trois variétés ; formes fibro-cicatricielle, hypertrophique, ulcéro-caséeuse ou entéropéritonéale. Sur le grèle, on rencontre presque toujours la première, parfois la seconde, ismais la troisième.

Le segment sus-jacent à la sténose se trouve modifié : on dit qu'il «Phypertrophie » pour lutter contre l'obstacle qui s'est élevé au libre cours du contenu intestinal. Cola est une erreur : cet épaississement est pathologique, l'examen histologique prouve qu'il est lui-même une initiattois délatunte ou atténuée de la tuberruloue, ce qui est important au point de vue opératoire et indique qu'il faut réséquer aussi le segment distendu

C'est pour le démontrer que cet article a été écrit.

Fièvre typhoïde ambulatoire débutant par une perforation intestinale. Péritonite généralisée. Intervention à la 13 heure. Guérison. Rapport d'une observation de M. J. Cotravo. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 8 tévrier 1928.

A la séance du 8 février 1928, de la Société nationale de Chirurgà, pla rapport une observation de M. Cormai c « Fibre vipodée ambislatére dédutant par une perforation intestinal». Peritonite ginéralisée, l'alterendion à la 175 braux Guériron. A proposé exte techeneration, plai été un cas personnel de perforation typhalque opéré sous radiéparation de la commentation de la companie de destination, avis de guériene : il algússiat d'un maidade dont la perforation datait de plais de vingl-quatre beures et dont l'état général était fort massvais.

Péritonite par perforation au cours d'une fièvre typhoide grave. Intervention chirurgicale. Guérison. En collaboration avec Henri REDON et Robert WORMS. — Bulletin de la Société Médicale des Hôpitaux, 13 janvier 1928.

Cette observation était intéressante par le fait que l'extrême insidiosité des signes n'avait permis de poser l'indication opératoire que quarantebuit heures après le début de l'alerte. Néanmoins la malade a guéri, ce qui montrait qu'en matière de perforation typhique il n'y a pas de lois pronostiques absolues.

D'autre part j'insistais, au point de vue opératoire, sur l'obligation

de faire subir à l'intestin le moins de manœuvre possible et d'appliquer la technique exigée par l'état local. Dans ce cas J'avais pu fermer d'un point en bourse une perforsion du calibre d'une pétite lentille siégnant à 50 centimètres environ de la fin de l'iléon. Quatre mèches et un drain dans le petit bassin.

### Tumeur sarcomateuse de l'intestin grêle d'origine vitelline. — Archives générales de Chirurgie, 1907.

Cette tumeur a évolué chez une jeune fille de 26 ans qui présentait lors de l'examen un syndrome de péritonite généralisée.

Laparatomic sous-ombilicale, pus dans le péritoine et fausses membranes sur les anses intestinales, extirpation d'une tumeur abcédée. implantée sur le bord libre de grêle, à 80 ou 90 centimètres du cœcum, anstirment latéra letterels.

La tumeur, globuleuse, régulière, adbère au bord libre de l'intestin; pas de plan de clivage entre le néoplasme et la paroi intestinale.

A son pôle opposé la tumeur présente un orifice punctiforme qui conduit dans une cavité creusée en pleine tumeur. La cavité ne communique pas avec la lumière intestinale.

L'examen histologique caractérise la tumeur, qui est de nature sarcomateuse. Il montre également que les parois de l'abcès sont formées par le tissu sarcomateux plus ou moins nécrosé. En aucun point, on ne trouve trace de revêtement épithélial.

En somme, forme localisée de sarcome intestinal, qui cût été curable sans les complications sentiones : aboès, et péritonite généralisée.

La suppuration s'est développée en pleine tumeur et à distance de

la cavité intestinale, son mécanisme reste obscur.

Ce sarcome différe du type habituel primitif : ici la tumeur n'engaine
pas l'intestin; il siège à 80 ou 90 centimètres de la valvule iléo-excale,
zone où l'on trouve généralement les restes embryonnaires du diverticule

Il nous semble logique, malgré la rareté du fait, d'admettre que des débris vitellins ont subi la transformation néoplasique.

de Moeckel.

Volvulus partiel de l'intestin grêle secondaire à une bride. Section de la bride. Détorsion. Guérison. Rapport sur une observation de M. Jacques BONNECAZE. Volvalus partiel de la portion terminale du grêle. Rapport sur une observation de MM. H. Courrant et E. Gountos, Médecins de la Marine. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 3 juin 1926, p. 616.

Quatre cas de volvulus du grête. Rapport sur un travail de Jacques
Guinal... — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie,
17 décembre 1939.

J'ai rapporté d'abord deux observations de volvulus partiel du grêle consécutifs à l'existence d'une bride fixant le volvulus. A côté des volvulus primitifs que rien ne semble expliquer, il y a

des volvulus secondaires qui coîncident soit avec une fixation anormale, soit avec une obstruction de l'anse intestinale sous-jacente dont le chirurgien doit chercher l'existence. La résection du segment tordu ne doit être tenté que dans les cas de gangrène de l'anse tordue.

Les quatre cas de J. Guibal viennent confirmer l'importance de la bride dans les cas d'occlusion puisque, dans trois cas sur quatre, on la retrouva encore ici.

Aussi pouvions-nous diviser les volvulus du grêle en deux variétes : le colvulus primitif dont on ignorera longtemps encore la cause; le volvulus secondaire où l'existence d'un obstacle explique que l'anse en luttant se tord, puis tord avec elle son mésentère.

Perforation d'un ulcère simple du côlon. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 10 mars 1920, p. 420.

A propos d'un rapport de M. Prosst sur un cas de perforation d'ulerte simple du côlon, Jrá cité une observation personnelle de perforation spontanée d'un ulebre du côlon au cours de laquelle le malade fit dans son ventre une virtuiale défectation de la totalité du contenu de son gros intestin. Je fits une suture de la perte de substance côlique et drainal. Ce malade finit per succomber trois ou quatre semaines après.

La dilatation douloureuse du côlon droit. — Archives des Maladies de l'Appareil digestif, avril 1920. — Paris Médical, 28 janvier 1922. La dilatation doulourcuse du côlon droit (variété de stase intestinale chronique). Résultat du traitement chirurgical. — Archives des Maladies de l'Appareil digestif, mai 1923.

De la multiplicité des syndromes fonctionnels du côlon droit, j'ai isolé l'un d'eux bien défini par ses deux signes essentièls: la douleur sur toute la hauteur du flanc droit et la dilatation du côlon droit; syndrome auquel j'ai proposé de donner le nom de Dilatation douloureuse du côlon droit.

C'est surtout une affection de la femme. Elle peut se présenter sous deux aspects.

1° La dilatation chronique du cólon droit : douleur intermittente sous forme de torsion, de pincement, se déplaçant d'un point à l'autre d'une large zone qui va de l'hypochondre à l'arcade crurale.

A l'examen: la totalité du côton droit est sensible, distendu par les gaz, gargouillant, hypersonore; enfin le côton est mobile: la fosse iliaque droite se vide lorsqu'on incline la malade sur le côté gauche. 2º Des crises de distension ajoué neuvent apparaître sur ce fond

chronique : douleur subite, vomissements. Pas de courbature, pas de faivre. Assez souvent ou voit à jour frisant une légère voussure de la fosse liliaque et on peut sentir le côton droit dur et lisse. La crise dure une ou deux heures et se termine par une débâcle de gaz avec borborrygmes.

L'examen radiologique montre le ralentissement de la traversée côlique, la dilatation du côlon droit avec ptose du cœcum.

L'évolution est parfois compliquée d'un rétrécissement gastro-duodénal qui peut dominer le tableau clinique.

Étiologie et Pathogénie. — La lésion causale la plus fréquente est mafiques congénitale de l'accolement des mésos intestinaux : soit défaut d'accolement, soit accolement anormal; c'est en déterminant des obstacles par angulation et par condures que ces maiformations sont la cause de la dilatation céliques.

consiste pur augustation edique.

Aussi le traitement doit-il s'attaquer à la causé initiale. C'est dire

Aussi le traitement doit-il s'attaquer à la causé initiale. C'est dire

que la colectomie est dispropriement, que la exco-signoidostomie drai
nera mal le execum, car elle ne tient pas compte du sens du péritalitisme,

que la plicature du colon droit sera inopérante puisqu'elle agit aur l'effet.

la dilatation et non pas sur la cause.

A mon sens, c'est sur l'obstacle, ou, ce qui revient au même, sur la mafformation qui provogne l'obstacle qu'il faut agir.

L'opération de choix est la colopexée en équerre que nous avons décrite avec Pierre Duval (Presse Médicale, 23 mars 1921).

Presque toujours cette fixation devra être précédée de la libération de membranes péricòliques qui enserrent et raccourcissent le côlon droit.



La colopexie en équerte. 1ºº temps,

Les résultats sont excellents. Très rapidement obtenus chez les adolescents; plus lent chez les adultes. Il faut attendre souvent deux à trois mois que le régime alimentatire vienne faciliter la guérison de la côlite chronique que la longue durée de la stase intestinale avait laissé sétablir.

Péricôlite membraneuse et appendicite chronique. — Maladies de Fappareil digestif, tome X, 1919.

Je rapportai huit observations de criscs abdominales simulant l'appendicite. Trois avaient été opérées d'appendicectomie sans aucune



La colopexie en équerre. 2º temps.

amélioration. Il s'agissait, dans tous ces cas, de membranes péricòliques, à type membrane de Jackson le plus souvent. Ces formations péricòliques avaient occasionné des obstacles par coudure.

L'examen clinique et l'interrogatoire montraient l'absence de flèvre à chaque crise, l'absence de contracture abdominale. La radiographie montrait un retard du transit còlique avec dilatation du côlon droit. J'insistai sur le fait qu'il s'agit là de syndrome que j'ai appelé la Dilatation douloureuse du célon droit. Les malformations par défaut d'accolement célique, la péricèlite membraneuse en sont les causes les plus fréquentes.

Le traitement consiste : 1° à libérer le côlon de son voile membraneux ou des brides qui l'enserrent; 2° si, après cette libération, le côlon droit apparaît trop mobile, il faut compléter l'intervention par une fixation

« en équerre ». Les résultats ont été excellents chez les quatre plus anciens malades que f'ai pu retrouver après 8 ans, 5 ans, 2 ans.

Technique de la fixation du côlon droit. Colopexie en équerre. En collaboration avec le professeur P. DUVAL. — Presse Médicale, 23 mars 1921. D. 233.

Cette technique comprend les temps suivants ;

1º Incision de la paroi. Verticale sur le sillon latéral du ventre, de 8 à 10 centimètres de long:

2º Repérage de l'angle sous-hépatique;

antériene.

2º Reperage de l'angle sous-nepatique;
3º Reconstitution de la zone d'accolement rétro-cólique par résection

du péritoine postérieur;

4' Fixation du côton ascendant, par sa bandelette postérieure, au psons (si possible au tendon du petit psons), complétée par la réunion

psoas (si possible au tendon du petit psoas), completee par la reunion du bord externe du côlon à la ligne verticale de résection du péritoine pariétal; 5º Pization du cólon doit transverse, horizontalement à la face postérieure du musele grand droit amb lincision du péritoine pariétal.

Ictère chronique par rétention. Sténose du cholédoque. Cholédocoduodénostomie. En collaboration avec M. A. BRAUXT. — Bulletins et Mémoires de la Société Médicule des Höylloux de Paris,

25 avril 1913. A l'occasion d'une observation d'oblitération de l'hépato-cholédoque

A l'occasion d'une observation d'oblitération de l'hépato-cholédoque par rétrécissement inflammatoire de sa paroi, nous avons étudié les sténoses seléro-cleatricielles des voies biliaires principales, Elles sont exceptionnelles et les signes cliniques auxquels elles donnent lieu font penser tantôt à des obstructions par calcul, tantôt à des compressions par cancer. Le diagnostic de nature n'a jamais été porté avant l'intervention chirurgicale.

Ces sténoses non cancéreuses sont limitées ou généralisées. Limitées, elles forment généralement une bride rarement circulaire,

Limitees, eties forment generalement une bride rarement circulaire, dit Kehr, le plus souvent demi-circonférentielle. C'est à la partie basse du conduit biliaire qu'on le trouve habituellement. La bride est unique, il est tout à fait exceptionnel d'en trouver deux ou davantage.

Au-desaux, le cholédoque se laisse dilater et peut arriver à prendice les proportions d'une petite anne grelle, comme Terrier a pu le constater. Généralitée, la sténose des voies biliaires principales peut v'étendre même au cyritique et à la viséquie. Il vaudrait insue dire, dans ces cas : voies biliaires rétrécles. Très souvent, un travail inflammatoire circumquies d'abbles de la comme del la comme de la com

Les conduits biliaires sont étroits, minces, friables et ces circonstances rendent tout particulièrement difficiles les actes chirurgicaux. Les sténoses non cancércuses des voies biliaires principales sont des

accidents exceptionnels. Nous laissons de côté les sténoses congénitales et n'avons en vue que les sténoses seléro-cicartricielles. Or, cette dernière variété a donné bien rarement lien à des tentatives chirurgicales.

Bien entendu, l'action chirurgicale peut seule agir dans les cas de

ce genre, Elle doit rétablir l'écoulement de la bile dans l'intestin.

On peut y parvenir par deux méthodes : 1' supprimer l'obstacle, ou 2' le contourner.

Il est exceptionnel que l'on puisse supprimer le rétrécissement. Il faut des dispositions anatomiques bien spéciales, et le résultat reste toujours un peu aléatoire, on a pratiqué dans ce but des sections internes du rétricèssement, des cholidocoplastics et même, comme dans un cas de Kehr. In straction du rétricéssement.

Le plus ordinairement, on contourne l'obstacle par anastomose biliointestinale. Le segment d'intestin choisì par l'anastomose doit être logiquement le duodénum; néanmolns, dans certains cas, on a dû se laisser guider par la disposition des lésions et on a fait l'implantation soit dans l'estomac, soit dans le iuléum.

Dans les formes de stênoes généralisées à tout l'appareil excréteur de la bile, il faut se résigner soit à ne rien faire, soit à aboucher l'intestin ouvert an tissu hépatique avivé. Cette opération tentée par Lamaris lui a donné un résultat encourageant.

De l'importance de l'étude du sang dans les ictères par rétention, , — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 2 juin 1926.

Angès d'autres, l'ai appelé l'attention sur la fréquence et le danser

des hémorragies chez les ictériques, à propos du cas d'une ictérique opérée d'argence de heraie étranglée, qui fit le lendemain un volumineux hématome de l'aine avec large infilitration de la paroi. En principe, il faut toujours penser à la possibilité de ces hémorra-

En principe, il faut toujours penser à la possibilité de ces hemorragies chez un iétérique. Il ne semble pas qu'élles soiént en rapport avec l'ancienneté de l'ietère, mais bien avec son intensité.

Il faut étudier, avant l'opération, le temps de saignement et le retard de coagulation. Ce dernier était de quarante-huit heures chez la malade qui fait l'objet de cette communication.

Au point de vue thérapeutique, essayer d'abord le traitement classique : sérum gélatiné et chiorure de calcium pendant quatre à cinq jours avant l'intervention. En cas d'échec, une ou plusieurs transfusions de 300 grammes donnent d'excellents résultats.

La splénomégalie mycosique. En collaboration avec P. Enile Well. et PLANDUN. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 18 mai 1927. — Bulletins de la Société Médicale des Hopitaux de Paris, 29 mai 1927.

Ce travail, écrit en collaboration avec P.-Émile Weil et Flandrin, confirme les travaux de MM. Nanta et Pinoy.

Nos recherches ont montré que près de 50 p. 100 des splénomégalles primitives (7 sur 16) étaient produites à Paris par un champignon et que celui-ci était un Aspentent en clinique sous des aspects multiples :

splénomégalles avec ietère hémolytique, avec anémie, avec syndrome de Banti, avec surfout des hémorragies à prédominance digestive. Leur diagnostie d'impie ne peut être fait que par élimination, mais leur diagnostie anatomique est facile, dans les rates récentes tost un moins, par la découvert des noules sidérosques de Gandy-Gomm, dont Nauta a donné la signification exacte. Dans les rates anciennes ces nodules manquent souvers.

Microscopiquement l'aspect du champignon est typique.

De nos recherches, nous avons tiré les conclusions suivantes :

1° Il existe une splénomégalie ou des splénomégalies mycosiques qui obligent à remanier les cadres de la nosographie splénique;
2° Cette affection doit, jusqu'à plus ample informé, porter le nom

de splénomégalie mycosique;

3° C'est en France et en Algérie, la plus fréquente des splénomégalies

chroniques primitives.

La splénomégalie primitive aspergillaire. En collaboration avec P.-ÉMILE WEIL, P. CHEVALLIER et P. FLANDRIN. — Le Sang, tome I, n° 6, 1927.

Ce mémoire est une mise au point de nos connaissances actuelles sur les mycoses spléniques.

Ettologie. — La spiknomégalle mycosique semble être relativement fréquente dans las pays généralement (àpragné par le paludisme, le kala-azar et le schistosomose. L'agent pathogène actuellement connu est Pakpergillus otto no peut obtenir des cultures aux divers milieux. Cet Aspergillus semble être pathogène pour le lapin, sans que l'on ait puencer reproduite expérimentalement une spiknomôgale aspergillative expérimentalement une spiknomôgale aspergillation.

Anatomie pathologique. — L'aspect macroscopique de la rate rappelle par son grand volume celui des rates leucomiques; uniformément ferme et lisse elle présente une lésion spéciale : les grains tabac, disséminés dans la pulpe. Les vaisseaux spiériques atteignent des dimensions considérables.

Au piest de vas microscopique, la rate présente une Mésion essentielles le nodule mycologique et des récations secondaires qui sont des réactions inflammatoires banales. Le nodule mycosique est au point de vue histologique assat caractéristique que le taberceu de da u bacille de Nologique assat caractéristique que le taberceu de da u bacille de No-L'inflittation pigmentaire est également un phénomène constant et caractéristique (nodules isidérostque de Gandy-Gamma).

Le fole présente des lésions plus ou moins marquées de cirrhose sans aucune lésion mycosique spécifique.

Les ganglions du hile de la rate sont hypertrophiés et enflammés.

Cliniquement. — Un symptome fondamental : la splénomégalie. La

Ctinquement.— Un symptome tondamental: la spienomegane. Le rate est énorme, uniformément dure et lisse. L'absence de ganglions, les hémorragles (surtout gastro-intestinales avec ou sans syndrome hémophilo-hémogénique), l'anémie, l'tétère, l'ascite, sont des signes importants complétés accessoirement par des crises douloureuses abdominales avec circulation abdominale collatérale, des symptômes pleuro-pulmonaires, de la fièvre.

D'évolution très lente (des années et même des disaines d'années), la spénomégalle aspergillaire se manifeste parfois brutalement par une hémorragie importante. L'évolution lente aboutit à la cachetze spélarique lorsqu'une complication intereurrente n'a pas enlevé le malade (hémorragie foudrovante, thrombose mésaraqiue, eirrhose grave).

On n'a pas observé encore de guérison spontanée.

Le tableau clinique peut se modifier auivant la prédominance de tel ou tel symptôme et l'on peut décèrire comme principales formes cliniques les formes latentes, les formes avec bémorragies gastro-intestinales (Bes plus fréquentes), les formes fabrilles, les formes avec hémorragies multiples, les formes des l'apparentes de l'appar

Plus rares sont les formes avec eyanose et les splénomégalies myeosiques de l'enfance.

Enin nous avons pu noter l'existence de spileomégalles aspergillisses accompagnées de lésions de même nature aspergilliser el attégiant d'autres organes que lu rate, le foie el le territoire de la veine porte. Cel attegiant d'autres organes que lu rate, le foie el le territoire de la veine porte. Cel attegiant des proportanes espitales, cer lis tjettent un port entre les aphienomigalles aspergillistes peut et les aspergilloses primitives, auxa spilenomigalles, des autres organes fermals. Le diagnosti des applicamoligalles aspergillates peut être pode sere dis grandes probabilités sur l'exemble en l'estable de la constante de la compagne de la constante de la con

Le traitement sera souvent d'abord symptomatique; il est en particulier indispensable de combattre l'anémie par des transfusions de sang.

Le traitement causal exclusivement médical semble pouvoir arrêter l'évolution de la maladie, mais il n'a aucune influence sur le volume de la rate; aussi, du moins jusqu'à maintenant, le traitement iode n'au-tle plus souvent que la valeur d'un traitement d'épreuve.

Le traitement radical reste le traitement chirurgical et la splénectomie

donne d'admirables résultats à condition de poser avec une grande précision les indications et les contre-indications.

De préparer l'opéré par des transfusions de sang.

De faire, au cours de l'intervention dont la technique est bien réglée, une hémostase parfaite. Formes cliniques des splénomégalies mycosiques. En collaboration avec P.-Emile Weil, P. Chevalier et Flandrin. — La Presse médicale, n° 57, 16 juillet 1927.

Dans ce travail, lausé sur vingt et une observations inédites (huit personalles et 13 de Nanta et de ses collaborateurs), sans chercia préciser la pathogénie des spériosoniégas inyconiques, nous en avons seument rapped les caractères ciliniques : fréquence chez les femouraglas automates dans l'évolution, importance des hémorragies à l'occasion desquelles on constate l'existence d'une grosse rate.

Nous avons cherché à dégager quelques formes cliniques; on peut observer :

1° Des splénomégalies avec ictère hémolytique, troubles digestifs, — hématémèse ou melona — c'est la forme la plus fréquente. Correspondant à des poussées infectieuses de la mucose, ces hémorragles

constituent une véritable indication opératoire;

2º Des aplénomégalles pures;

3º Des splénomégalles avec ictère hémolyptique, troubles digestifs, anémie intense avec ou sans syndrome hémorragique;

4° Des splénomégalies avec anémie et myélémie, parfois présence d'hématies nuclées de type normoblastique;

5° Des splénomégalies avec polyglobulie;

6° Des splénomégalies avec ascite.

L'infection mycosique de la rate semble présenter toujours une évolution lente avec complications terminales (hémorragies, complications hépatiques, cardio-pulmonaires). Le diagnostic doit se faire de façon précoce car le traitement chirur-

gical — la splénectomie — ne donne de guérison définitive que tant que l'infection est purement splénique.

Anatomie pathologique de la splénomégalie mycosique. En collaboration avec P.-Émille Well et Flandrin. — Annales d'Anatomie pathologique, tome IV, n° 6, juin 1927.

Dans ce travail, nous avons étudié l'anatomie macroscopique et microscopique de sept rates, dont six provenaient de pièces opératoires. Macroscopiquement, ces rates ayant subi une hypertrophie homéomorphe, sont uniformément lisses et présentent des vaisseaux qui atteignent des dimensions considérables, la veine en particulier.

La lation caractéristique, dejà noutrée par Nanta, est constituée par des nodules de la gouveur d'un grait de mille, de colontes jume-roux, adhérents à un valuesau, et tels hien visibles sur une coupe de l'organe. Il fant signales à l'orqueure des infactuses de la rate. Microsophement, le nouleu mycorique est la islom caractéristique. Arrondi ou ovaluire, al est moine coère que le papige de l'organe, et est mis en évidene avec la coloration au perchitorure de ler, qui lui donne une teinte bland-coère. Il présent une neutre et une zone préplièrique : celles et al formés d'une celature d'humdes due à une congection intense; le centre est formé par existent d'humdes due à une congection intense; le centre est formé par existent d'humdes due à une congection intense; le centre est formé par existent de la compartité de la compartité de la conjustif d'increas plasmodes untilimedées, celluire génates véritables qui sont la manifestation d'une réstoit ma recrohadeure.

Dans l'interstice des faisceaux conjonetifs, se décèle le parasite : mycéllum souvent dense, volumineux qui se reconnaît à son double contour et à sa constitution en segments courts articulés bout à hout. A côté, parfois des spores.

En divers points on voit une tête jaunâtre absolument indéniable d'Aspergillus, qui n'est pas un fumigatus. L'extrême envahissement mycélien des parois vasculaires est un point remarquable.

Indications opératoires dans les splénomégalies primitives. — En collaboration avec P.-EMILE WELL. — La Pratique Médicale Française, août 1927. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 22 juin 1927.

J'ai rapporté dans ce travail les résultats de notre 'expérience sur cette question, qui avait déjà été débattue au Congrès de Rome, en 1926. Je crois qu'il ne faut jamais opérer les splénomégalles leucémiques. Dans les formes spléniques pures, d'ailleurs exceptionnelles, de la maladie de Hoddith, la splénectomie a pu étre discutée.

Au contraire de ces spléannégalies à forms tumorale, les splénomégalies par réaction inflammatoire sont très justiciables de la splénotomie. C'est le cas en particulier de la maladie de Banti, qui est encore un syndrome mal défani, et qui depuis les travaux de Nanta et Pinoy spaparait de nature mycosique.

Notre travail est basé sur 17 splénectomies qui, dans ces conditions, ne sont jamais simples, ni bénignes.

Les indications opératoires sont :

Phynertronhie solénique, signe indicateur important souvent longtemps méconnu, rarement génant par lui-même;

surtout l'anémie, avec chute du taux de l'hémoglobine;

enfin les hémorragies, parfois considérables d'emblée; la transfusion

n'a dans ces cas qu'une action transitoire; je considère les hémorragies. qui sont en général abondantes, comme l'indication majeure de la splénectomie.

Les contre-indications sont représentées par :

une hémorragie trop récente avant affaibli le malade:

une poussée de purpura;

une atteinte hépatique grave se manifestant par de l'ictère et de l'ascite; lorsque l'ascite est une découverte opératoire. Il ne faut pas hésiter à refermer sans toucher à la rafe;

la polyglobulie enfin à 8 ou 10 millions me semble être aussi une contra-indication:

on appréciera l'opérabilité à l'aide du « signe du lacet », du temps de saignement et de coagulation, que le traitement médical peut fort bien améliorer:

on peut d'ailleurs faire disparaître certaines contre-indications par l'insuline, la bouillie de foie et les transfusions; on fera d'ailleurs toujours une transfusion de 200 cc. de sang une heure avant la splénectomie,

Les ulcères de jambe des splénomégalies. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 2 février 1929, p. 95,

Avec M. Prosper Emile Well, nous avons communiqué à la Société de Chirurgie deux observations d'ulcères de jambe au cours de splénomégalies.

Dans ces deux observations, se détachent trois signes dans le même ordre de succession : les ulcérations des fambes, les hémorragies, la splénomégalie. Les manifestations au niveau des membres inférieurs ont été d'abord des troubles circulatoires (evanose) puis des ulcérations spontanées, durables, récidivantes, peu suintantes, peu douloureuses, taillées à pic et profondes

Dans les deux cas, les lésions des jambes ont précédé d'une dizaine d'années les premières manifestations hémorragiques et la découverte de l'hypertrophie splénique.

Les gastrorragies de la splénomégalie. En collaboration avec P.-Émile Wen. — Archives des Maladies de l'Appareil digestif, tome XVIII, n° 6, juin 1928.

Avec P-Emile Well, nous avons 'étudié cinq observations de gastrorragies splénomégaliques. Nous avons voulu attirer l'attention sur les caractères particuliers de ces gastrorragies : d'une part, la soudaineté de leur appartition; d'autre part, l'abondance effrayante de la perte sanguine, la mort nouvant être la terminaison de ces hémorragies gastro-inestuinales.

Leur diagnostic est difficile, et dans l'immense majorité des cas on porte le diagnostic d'hémorragie par ulcération d'un gros vaisseau de la paroi gastrique.

Il faut blen se garder de porter un diagnostic hâtif et se rappeler toujours que l'on n'a le droit de parler d'hémorragie par ulcère gastrique latent que du moment où l'on a pu constater l'état normal du volume de la rate.

Des gastrorragies au cours des splénomégalies chroniques primitives. En collaboration avec P.-Emile Weil. — La Presse Médicale, n° 24. 23 mars 1929.

Contrairement à l'opision de certains auteurs, les hémorragies gastrunistations peuvaires rencontre dans toutes les variétés de sylainmigale chronique primitive et non pas seulement dans la forme dite thrombophibilityes, d'altitures on a peut admettre que la thrombope vehicues soit à l'étigine de tous les accleatis, cer l'infrance de la reportetés dans ou terrait au la commandation de la commandation de la reporteté dans ou tervail, accume n'estat thrombophibilique; toutes cependant avaient présenté au cours de leur évolution des hémorragies considérables du tratte digéntif.

La pathogénie de ces hémorragies reste livrée aux bypothèses.

Un cas de grandes hémoptysies non tuberçuleuses d'origine hémogénique. Splénectomie. Guérison. En collaboration avec P.-Emile Weil. — Société Médicale des Hópitauz de Paris, séance du 24 février 1928, t. LII, n° 7.

Nous avons rapporté dans cette communication l'observation d'un honou de 31 ans atteint depuis deux ans d'un dett hémorragique chronique caractérisé par plusieurs crises graves d'épistais, puis d'hémoptysies, avec tendance hémorragique persistante (purpura, gingivorragies). Il s'adassait d'un cas d'homogria hérditairs, exceptionnelle à ce

degré ches l'homme et associée à l'hémophille (califot irrétractile, augmentation du temps de salignement, diminution des hématoblastes, signe du lacet; retard de la congulation d'une demi heure à une heure). La spinectomie a guéri complètement le malade dont le sang est rapidement redevenu normal, le signe du lacet persistant seul.

La rate enlevée ne montra pas de lésions particulières. Nous avons voulu attirer surtout l'attention sur deux points : 1º La difficulté des indications thérapeutiques en présence d'une

hémoptysie non tuberculeuse;

2º La remarquable action de la splénectomie dans les états hémogragiques graves d'ordre hémogénique ou hémogéno-hémophylique.

Purpura hémorragique chronique. Hémophilie-hémogénie. Splénectomie. Résultats. Par E. LENNÉ, R-A. MARQUEZY et R. STIEFFEL (splénectomie par M. R. Grégorie). — Société Médicale des Hópitaux séance du 6 iniliel 1928. Bulletins. p. 1.159.

En mai 1927 une splenectomie a clé pratique le par nous pour un cas de pupram hémorragique chronique récliquar ches une mainde présentant le syndrome hémophilis-hémoghies et chez laquelle tous les traisments de citals hémorragique avaient de successivement et en vain ensyée. La splénectomie a est des résultats intéresants: l'aspect clinique rées des la comment de la comment de la comment de la comment de la comment des s'actumes de l'alter aprecia de la comment de la dimination des réactions de l'alter aprecia de la compa de salagiment et la dimination permanents des hémothèstes qui oblique encor à réerer l'avantir.

Une splénomégalie plasmodiale. En collaboration avec Noël Fiessinger et H.-R. Olivier. — Le Sang, t. II, n° 6, 1928.

Dans ce mémoire, nous avons rapporté l'observation d'une anémie à rechutes successives et à évolution lente vers une anémie à forme

Guiconny, - Titres scientifiques.

pernicieuse. La splénectomie prutiquée après douze ans d'évolution de la maladie, permit une amélioration notable de l'anémie sans guérison absolument complète.

L'intérêt de l'observation réside dans l'examen bistologique de la rate : celui-ci, en dehors des lésions banales de toute splénomégalle chronique, a montré une lésion toute particulière représentée par d'énormes masses plasmodiales occupant l'intérieur de nombreuses formations folliculaires enkvitées de la puale

Ge plasmodes, remorquables por leur volume, le sont également par leur contemu just formé de masses réfriments qui se laissont imprégner por l'hématosyline et ne précentent pas les caractères des formations nycosiques; le seul paréer comman avec les formation dittes mycosiques, étant la réfringence complète de ces éléments sans réaction shéféres, au le complète de ces éléments sans réaction shéféres, au le complète de ces éléments sans réaction shéféres, au le complète de ces éléments sans réactions shéféres, au le complète de ces éléments sans réactions shéféres, au le complète de ces éléments sans réactions shéféres, au le complète de ces éléments sans réactions shéféres, au le complète de ces éléments sans réactions shéféres, au le complète de ces éléments sans réactions shéféres, au le complète de ces éléments sans réactions shéféres, au le complète de ces éléments sans réactions shéféres, au le complète de ces éléments sans réactions shéféres, au le complète de ces éléments sans réactions shéféres de la complète de ces éléments sans réactions shéféres de la complète de ces éléments sans réactions shéféres de la complète de ces éléments sans réactions shéféres de la complète de ces éléments sans réactions shéféres de la complète de ces éléments sans réactions shéféres de la complète de ces éléments sans réactions shéféres de la complète de ces éléments sans réactions shéféres de la complète de ces éléments de la complète de la comp

Nous n'avons pu définir une telle observation que par sa lésion histologique, n'ayant aucun argument qui ait pu en faire concevoir la nature.

### CHIRURGIE DE L'APPAREIL GÉNITAL ET DE L'APPAREIL URINAIRE

Considérations sur l'état des ganglions dans le cancer du testicule. — Archives générales de Chirurgie, 1908.

La recherche systématique des ganglions est une règle qui s'impose à l'heure actuelle de la façon la plus formelle dans tous les cas de cancers onérables.

Il semble que rien dans l'étude clinique d'un malade atteint d'un cancer du testicule ne permette de prévoir l'état des ganglions.

La durée de la maladio ne peut fournir aucun renseignement : il y a des malades castrés très tôt qui ont fait repidement de la généralisation ganglionnaire; il y en a d'autres opérés très tard, qui cependant sont restés définitivement suéris.

Le volume de la tumeur ne peut renseigner davantage. Ce n'est pas parce que la tumeur est petite qu'il y a plus de chance d'intégrité des ganglions.

On ne peut se fier davantage à Texploration de la région lombaire à travers la paroi abdominale. Bien plus, nous serions tout disposé à affirmer que du moment que l'on sent quelque chose au devant de la colonne, il est tout à fait inutile de vouloir tenter l'extirpation; car la masse est certainement inextirpable.

L'opération exploratrice seule peut fournir ces indications.

Or les ganglions tributaires du testicule occupent la région lombaire et bordent la velne cave à droite, l'aorte à gauche. C'est donc là qu'il faut aller les chercher.

L'étude que nous avions faite antérieurement des voies d'abord des agaignons nechagiques rémaux, nous a but naturallement consuit à tenteu une intervention identique pour le néoplasme du testiente. Une seule fois, avant nous, l'abalison des ganglions lombaires avait de tenté pour le néoplasme du testiente. Une seule fois, dans lecter avant nous, l'abalison des ganglions lombaires avait des tentés pour John Roberts, il employa la voie antérieure transpéritoriede. Nous avons avant publisé, dans ce travail, les trois permiteres ablations de ganglions lombaires par voie latérnie pour cançer du testicule. Ce mémoire donne à Chevassa l'idée de publièr un important travail sur este même question.

A propos de la chirurgie du cancer testiculaire. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, t. XLVI, 16 juin 1920, pp. 917 à 922.

A propos d'une communication de mon ami Descomps sur sept cas de chirurgie du cancer du testicule, j'ai rappelé que l'ablation du cancer du testicule, avec curage des gangitons lombaires par voie sous-péritonéate, était une opération conque et exécutée pour la première fois en France. Le 20 avril 1905, naris avoir enlevé le testicule, l'allai au-devant





Radiographies de l'appareil utéro-annexiel.

du territoire ganglionnaire; ce fut le premier essai rationnel d'ablation des ganglions lombaires pour cancer du testicule.

Je fis deux interventions analogues en 1908, une autre en 1910 et une dernière en 1910, sur es cinquierrentionis, peu faire dans trois cas une exérète totale et f'ai raportés cobe esc observations complètes dans une cette communication. Sur ces tres observations complètes dans naprès; un autre deux ans après ; le troisième était en bonne santé dix ans après.

Les polypes de l'uretère chez la femme : leur nature. leur origine.

— Annales des Maladies des Organes génito-urinaires, 1" mars 1904.

- Techniques opératoires pour la création d'un vagin artificiel. Archives générales de Chirurgie, décembre 1912.
- De l'utilité de l'examen radiologique dans le diagnostic des affections utéro-annexielles. En collaboration avec Claude Béclène et Danois. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, novembre 1925.





Radiographies de l'appareil utéro-annexiel.

- Exploration radiologique de l'utérus et des trompes à l'aide du lipiodol. Société de Radiologie médicale, 8 décembre 1925.
- Du radiodiagnostic en gynécologie. Indications, technique et résultats. En collaboration avec Claude Béclène et Darbois. — Journal de Radiologie et d'Electrologie, janvier 1927.
- Radiodiagnostic en gynécologie. En collaboration avec Claude Béchére.
   Société d'Obstétrique et de Gynécologie, juin 1927.

Examen radiologique de l'utérus et des annexes. En collaboration avec CLAUDE BECLÉRE et DARBOIS. — Journal de Chirurgie, t. XXVII, n° 6, juin 1926.

Nous reprenions dans une étude d'ensemble la technique et les résultats du radio-diagnostic après inspection du lipiodol dans la cavité utéro-tubaire.

Nous insistions au point de vue technique sur la nécessité de ne pas





Radiographies de l'appareil utéro-annexiel,

dépasser une pression de 30 centimètres de Hg, mesurée avec un manomètre métallique de Boulitte. L'anesthésie épidurale que nous pratiquions autrefois est inutile si l'on fait une inspection préalable de geloscopolamine.

autrefois est mutite si l'on tait une inspection préalible de geloscopolamine.

La radiographie de face et de profil avec diaphragme Potter Bucky
donnent une précision très grande à certains diagnostics gynécologiques
délicats:

Tumeurs pelviennes: en montrant le siège exact de la cavité utérine, sa forme, ses dimensions, le radio-diagnostic permet de décider du siège utérin ou non utérin de la tumeur.

Métrorragie : il peut révéler l'existence d'une tumeur intra-utérine et montrer le point exact où il faut faire la biopsie.

Perméabilité tubaire : l'injection au lipiodol est supérieure à l'insuffiation tubaire car elle indique pour chaque trompe séparément sa perméabilité et si elle n'est pas perméable, le siège de l'obstruction.

Annexite bacillaire avec tuberculisation d'un fibrome et du rectum.

Rapport sur une observation de M. Picano de Douai. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 17 octobre 1928.

A propos de cette observation de tuberculose génitale ulcéro-caséeuse, j'ai rappelé l'intérêt de l'intervention chirurgicale précoce. Sur huit cas opérés j'ai pu voir six fois d'excellents résultats éloignés.

Application intra-vaginale de radium; 6 mois après, cancer de la cloison recto-vaginale. — Bulletins et mémoires de la Société de Chirurgle, 10 décembre 1924, pp. 1.140 à 1.143.

Il s'agissait d'une application de radium sur des tissus sains; six mois après l'application, il est apparu en ce point une lésion néoplasique.

Le traitement des abcès du sein. - Paris Médical, 24 février 1912.

Deux préoccupations doivent diriger le chirurgien qui examine le contenu d'un abcès du sein : lui conserver l'uniformité de ses contours, et lui conserver la totalité de ses fonctions en ménageant les conduits galactophores.

L'abeès du sein peut être périmammatre, cuusé par une excertation de la région et sléger-dans la peau ou le tissu cellulaire sous-cutané. En général petit on laisse la collection là où elle s'est développée sans craiture des conduits galactophores non intéressés, incision minime, faite si possible sur le pourtour de l'arrêde.

Les abcès sous-mammaires, ordinairement secondaires avec une suppuration de la glande, sont traités comme ceux de la mamelle. S'ils sont secondaires à une lésion du voisinage avec large décollement, les incisions multiples sans sonci d'esthétique sont seules indiquées vu la gravité du cas.

Les abcès glandulaires sont les plus fréquents, généralement allant de la surface à la profondeur. Le premier stade, la galactophorite peut être traité par Pexnession du contenu des conduits, décrite par Budin.

Quand l'abeès est formé, il peut y avoir un seul ou plusieurs foyers. Si, ce qui est rare, le foyer est unique et peu algu, on peut, procédé très ponetion at the distribution of the state of

Pour les alcès multiples, l'incision unique servant à drainer tous les alcès ett indiquée : assez grande pour explorer la glande en totalité, assez hause pour que la cientre soit dissimulée. C'est à quoi répond l'Incision dans le sillon sous-mammaire. La guérison vient au hout de vingt ou trates jours. A première vue, un peu effrayante, cette incision n'entrès en a sein aucune harmonie de contours, et la fonction de la glande n'en est dit Sinetv. que neu troublée.

Hydronéphrose. Pathogénie et traitement. En collaboration avec P. Duval. — Rapport à l'Association française d'Urologie, octobre 1900.

L'examen successif des différentes causes ausquelles con attribue, la production des uronighroses nous a conduits à na experie crétaines comme auss à ca rejeter d'autres. Nous nous sommes peu étendus sur lès premières, n'àquat vintument quê n'epiter e qui est partoit éert ; ainsi, les malformations congénitales des voies urimaires, ainsi les compressions une oblistrières de l'urières, niats les léons tramantiques, inflammatoires ou néoplatéques du conduit vecteur de l'uriere, feutres de distension rétropande ne sauraineir tier discutiers.

Les points qui nous ont semblé devoir surfont être critiqueis soul , in cruniphraces par calcula, per conduce sur un vaisseux supplimentalite, par refa mobile, le type dil cronsiphrace intermittente, les rétentions par positions viciennes de l'erretére supériern. Il semble que le cidual du localisati ou de l'irretére su perat à lui seul provueyer une unoniphracie la differential de la companie de la constant de la differential position de l'irretére sur perat à lui seul provueyer une unoniphracie la differential de la differential de la differential de la differential des l'irretére, post-térm caniformation congéniteral prientére, post-térm audiformation congéniteral prientére, post-térm audiformation congéniteral prientére, post-térm audiformation congéniteral prienteries productives de la calcula ; rétrécissement acquis de l'erretére, post-térm audiformation congéniteral prienteries productives de la calcula ; rétrécissement acquis de l'erretére, post-térm audiformation congéniteral prient de l'erretére productive de l'autiformatique l'autiformatique prient de l'erret de l'autiformatique prient de l'erret de l'erret prient de l'erret de l'erret de l'erret prient de l'erret prient de l'erret de l'erret prient de l'erret pr

Le passage de l'uretère sur un vaisseau anormal de l'extrémité infé-

rieure du rein, n'est pas une cause de distension rétrograde; l'uronéphrose n'apparaît que lorsqu'il existe en même temps une malformation uretérale. La présence du vaisseau est une anomalie congénitale du système

presente ut Visiciani est tile simmilie conferillat du systieme presente, cause de l'armispitore. La moldit du reid de misse de de sentire, cause de l'armispitore. La moldit du reid de misse de la settle consultation de la reinstance de l'armispitore. La moldit du reid de moltine de de tette constituir de l'armispitore, de la prei rei finitati, et en réalité une trootiphress devisoppée dans un rein moldit. Molditté réniale et distribution étrophysics sont indispondante l'armis de l'armispitore de l'armispitore de l'armispitore de l'armispitore de l'armispitore moldité à type fotal); l'autre frespe l'urêtire supérieur et cause l'armisphyses.

L'uronéphrose dite intermittente n'existe pas en tant que type spécial de rétention rénale.

Il faut y recomatire deux groupes hien différents : a) un simple mode porticulter de réplétion et d'évacuation d'uronchiprose qui nous seine mériter le nom « d'uronchiprose à réplétion lente et évacuation bruxque s; b) un syndrome chinique qui ne correspond pas à une dilutation internation tent du rein, mais à des crises de rétention aigué, susceptibles de se dévélopper dans des rieis modelles on non.

Qu'il y ait donc calcul, vaisseau anormal, mobilité rénale, position vicientes de l'uretire supériere, nous commes amenés à recommittre qu'en débons de ces étéctos », il fout pour qu'une uromphrose se constitue qu'il y ait sur l'arrette, soit à l'ortium périemes, coid nots on segonnel qu'il y ait sur l'arrette, soit à l'ortium périemes, des nots segonnel rétrettes non semble et n'en maltre moitons congénitales sur lesquélles l'étation onne semble et n'en maltre moitons congénitales sur lesquélles prêces pau-l'étre avec asset de soin, mais que l'automie péthologique des urouphroses nous montes blen fréquentes.

Les conclusions thérapeutiques que l'on peut tirer des faits sont les suivantes :

La chirurgie des urociphroses doit être éminemment conservative. L'état acceptique de la rétenion favorise les operations plastiques intendidates. La néphrectomie doit être relégade su rang d'opération d'excepticue cile n° pius dann't-supèce que deux indications, l'impossibilité anatomique absolue de pratiquer une opération conservatrice quelconque et la disparition totale du tisus rénal.

Quant à déterminer quelle est la meilleure des opérations conser-

vatrices, l'expérience n'est pas encore suffisante pour pouvoir faire une rénonse scientifique.

La théorie de la congénitalité de l'uronéphrose qui paraissait subversive à cette époque a fait depuis des progrès dans l'esprit d'un grand nombre de chirurgiens.

Procédé de néphrectomie. - Presse Médicale, 1905.

### Contribution à l'étude du cancer du rein chez l'adulte. - Thèse de Paris. 1905.

C'est en partant de l'anatomie normale du rein, de ses rapports avec le péritoine et la paroi abdominale, de ses connexions avec les lymphatiques et ses ganglions, que nous sommes arrivés à concevoir un procédé de néphrectomie plus rationnel et plus complet que ce que l'on faisait alors. Nous avons eu la satisfaction de voir nos recherches acceptées et reproduites depuis par ceux qui se sont occupés de cette question.

La propagation du cancer du rein dans la capsule adipeuse péritonéale par la voie des lymphatiques qui la traversent nous avait été confirmée par l'étude des pièces du service de Necker. Il peut y avoir dans cette capsule des noyaux néoplasiques minimes qui continueront à se développer après la néphrectomie et donneront lieu à ce qu'on appelle à tort une récidive. Il nous parut logique de proposer dans la néphrectomie pour cancer l'ablation en masse du rein, de sa capsule adipeuse, des lymphatiques et des ganglions. L'anatomie normale nous avait démontré que l'opération peut se faire aussi régulièrement que pour le sein par exemple.

### Un cas d'uronéphrose dite intermittente. — Annales des Maladies des Organes génito-urinaires, 1906.

Ce cas évolus chez une femme de 20 ans qui souffrait depuis l'âge de 12 ans. Néphrectomie. Guérison.

Au cours de l'opération on constate que la poche uronéphrotique est formée par le rein et le bassinet. L'uretère décrit à son extrémité sunérieure deux ou trois petites courbures de grand rayon et absolument mobilionblos

L'examen de la pièce montre les faits suivants ;

Le rein a quadruplé de volume. Il forme une vaste poche irrégulière à parois minces; le bassinet très distendu u une forme régulièrement conlugie; l'uretire se distache du somme du cône pyédique. Il est de petites dimensions. Au niveau de son abonchement dans le bassinet existe un révrétissement : sur une hauteur de 3 millimètres, Puerte mesure 2 millimètres de environ. En ce point la paroi du conduit est souple, extensible, sans feoisissement parties.

L'uretère ne présente aucune adhérence ni avec le rein, ni avec les organes voisins; mais fait important il est tordu sur lui-même dans le sens vertical, demi tour de spire de dehors en dedans, d'arrière en avant. Le pédicule rénal est allongé; il n'existe ni vaisseaux anormaux, ni

Le pédicule rénal est allongé : il n'existe ni vaisseaux anormaux, ni anomalie dans la distribution des branches de division artérielle ou veineuse.

En somme deux notions ici retiennent l'attention : le rétrécissement anormal du collet de l'uretière qui semble congénital et la torsion du conduit sur lui-même. L'attesie congénitale suffit à expliquer l'uronéphrose; mais elle n'implique pas l'intermittence dans les évacuations. Dans notre cas, les accès d'hyretreaion uronéphrotiques semblem

sons la dispondance de la torsion de Pierstère. Le fai a dejà été signal par Terrier et Baución. Reste à établir la publogiéne de la torsion de l'uredère : on ne peut admittre qu'elle soit pathodogue, ni congénitale. Elle nous parsif les personent inécasione en rapperd riere avec l'urenèphrèse pécatisante qui la procoque; le rain en se distindant prote autour du point fas que forment le pédicine et l'uretre. Il se perce ten avant et en delons, alors que l'uretre sité à la parci postérieur de l'abbonne de ten su reliablina d'urrière na les del parci postérieur de l'abbonne de ten su reliablina d'urrière na les de la fait de l'abbonne.

En résumé: uronéphrose, torsion de l'uretère et crise de rétention; puis hyperpression suivie du redressement de la torsion et d'évacuation de la poche uronéphrotique.

## Hydronéphrose dans un rein en fer à cheval. Urétéropexie. Guérison. — Journal d'Urologie médicale et chirurgicale, n° 5, mai 1912.

Femme âgée de 40 ans qui a présenté, du mois d'octobre 1904 au mois de décembre 1906, neuf crises douloureuses violentes à type lombo-abdominal avec diminution de la sécrétion urinaire pendant la durée dechaque crise.

L'examen de la malade montra l'existence d'une tumeur volumineuse,

douloureuse à la pression dans le flanc droit. On constate que cette masse est surmontée en dedans d'une petite tumeur globuleuse confinant à la ligne médiane.

Au cours de l'opération on voît que le pôle inférieur du rein droit se continue avec le pôle inférieur du rein gauche : rein en fer à cheval; que la seconde tumeur, enchâssée dans la concavité du rein est formée par le bassinet.

Les éléments du pédicule passent en arrière de lui.

L'uretère détaché du bord interne du bassinet, se dirige en bas, et en dehors, coudé brusquement à son extrémité supérieure.

L'uretère enjambe donc le pôle soudé du rein et adhère au parenchyme par des tractus fibreux qui fixent son trajet et maintiennent sa coudure.

L'uretère libéré, la poche se vide avec la plus grande facilité.

Urétéropexie et fixation du bord convexe du rein à la douzième côte et à la paroi.

Uronéphrose à rétention intermittente; urétéro-pyélo-néostomie. — Journal d'Urologie médicale et chirurgicale, n° 1, juillet 1912.

Femme âgée de 29 ans qui a présenté, du mois de février au mois de juillet 1999, cinq crises doubourcuses violentes à type lombo-abdoniand. La constatation d'une tuneur lisse, arronde, doubourcese, mobile dans le flanc gauche; sa disparition le lendemain du jour oir fut pratique Fexamen, permet de faire le diagnostic d'urorebreso intermittente.

Au cours de l'opération on constate les faits suivants :

Le rein petit, lobuls, rappelle le type fetat], le bassinet tris distendin ne présente automi fallomanicii y une grosse artère venue du trene de la résuls croise sa face postérieure pour gagner en bas et en debors le pole inférieur du rein; l'urebre émerge du bassinet au-dessous de la ligne suivie par l'artère, remonte au-deurait d'éth, se coude sur elle pour redescendre derrière elle, Après évacastion du bassinet, l'orifice uretéral remonte et l'urebre n'est plus coude sur le visseum.

Ces constatations permettent de penser que l'uronéphrose est due la disposition congénitule du rain et du bassine qui déborde annormalement le sinus rénal. Mais la distension du bassinet en abaissant l'orifice uvéteral détermine la coudure de l'uruêtre su l'arrête, d'où crise de rétention aigué. L'excès de pression arrive à triompher enfin de la résistance et explique l'untermittence.

En présence d'une hydronéphrose exclusivement pyélique sans distention rénale, il convenait de ne pas sectionner l'artère polaire inférieure et de faire une anastomose pyélo-uretérale.

Pseudo-hydronéphrose post-traumatique. — XX: Congrès de l'Association française d'Urologie, octobre 1920.

# Calculs simultanés du bassinet et de l'uretère opérés en un temps. — Société d'Urologie, séance du 16 mars 1925.

J'ai enlevé un énorme calcul du rein et un calcul de l'uretére en utilisant l'incision latéralisée que J'ai décrite; elle m'a permis d'aborder aisément la face postérieure du rein et la partie terminale de l'uretére et d'enlever les deux calculs dans une même opération. Guérison.

La pyélo-néphrite sans plaie du rein chez les blessés de guerre.

En collaboration avec FÉLIX MARSAN. — Journal d'Urologie, n° 4, 1919.

Marsan a rapporté trois cas de pyélo-néphrite, sans plaie du rein.

chez nos blessés de l'automobile chivargisale n' 3. Ces fuits nous consendà inferessant, cer l'attention et autire sur le plate qui explique presque toujours, chez de tels malades, sus divention de température ou température de l'autorité de l'autorité

L'alture clinique de ces pytéon-phrities est un point sur lequel nous avons insité. Else évoluents pariots, avec des ymptéones généraux tês marqués, mais rien n'attire l'attention sur les reins. La température éVêve brauquencel, réfat général devient maurais et la courbe thermique suit les occiliations d'une infection grave; malgré tout leur évolution est bérigne. Aussi, nous d'unes innéedings avec mais les configues de l'autre de l'aut

elles peuvent être méconnues longtemps et simuler les symptômes de la rétention purulente ou de la septicémie, d'oil la nécessité d'examiner les urines, chaque fois que l'état de la hiessure n'explique pas la gravité des symptômes généraux; enfin. leur évolution est hénigne, car elles obdent assex randément à une thérapeutique médicaire.

#### L'urologie en 1912. En collaboration avec Hertz-Boyen. — Paris Médical, 4 mai 1912.

Ce long article ne prétend nullement à l'originalité. C'est le résumé minutieux de tout ce qui a été fait en l'année 1912, sur tout ce qui touche l'appareil urinaire. C'est une mise au point, écrite exclusivement dans un but didactique.

# Restauration de la vessie par le procédé d'Heitz-Boyer-Hovelacque. — Journal d'Urologie médicale et chirurgicale, tome VI, n° 1, ivillet 1914.

- La plupart des procédés en uasge contre l'extrophie vésicles péchent par la base les ums fout une vesate aum splintere, donc inutie; les autres ua splintere mais sans réservoir apécial pour l'urine, ce qui voue fatalement les uretres et les reins à l'Infection. L'idée de refaire un réservoir au moyen d'un segment d'intestin et de se servir du splintere anal, comme splintere de ce réservoir réalise un notable nouvele de l'estre de l'estr
- Ce procédé n'avait encore été utilisé qu'en très petit nombre de fois et seulement dans des cas d'extrophie. Nous avons eu, pour la première fois, l'occasion de l'appliquer à un cas de destruction partielle de la vessie chez une femme.
- La malade guérit de son opération, mais le sphincter anal ne retenait que fort imparfaitement l'urine.
- A propos de cette observation, nous avons discuté dans ce travail les points litigieux de l'indication opératoire et de la technique chirurgicale, ainsi que les améliorations que l'on pourrait y apporter.

### TABLE DES MATIÈRES

TITRES SCIENTIFIQUES	
OUVRAGES DIDACTIQUES	
TRAVAUX ANATOMIQUES	
Recherches bactériologiques sur la septicité des sujets serv	ant
aux démonstrations anatomiques de la Faculté	
Etudes sur le cadavre des modifications des viscères abdo-	
naux dans la position genu-cubitale et dans la lordose dor	
lombaire; déduction pour l'examen gastroscopique	
Sur les articulations du squelette autibrachial	
L'appareil hyoldien de l'homme	
Le muscle digastrique. Anatomie comparée	
Circulation artérielle et veineuse du rein.	
Circulation veineuse du rein.  Lymphatiques et canglions de la capsule surrénale	
Le nerf facial et la parotide	
Anatomie médico-chirurgicale de l'esophage inférieur	
Les formes normales du hulbe duodénal	
Recherche sur la hourse séreuse sous-calcanéenne	
Artère spermatique	
Anomalies de l'uretère	
TRAVAUX CHIRURGICAUX	
Chirurgie générale	
Suture primitive des plaies de guerre	
La suture des plaies de guerre	

The immediat elecure of war wounds. The wounds in the war wold. Rechute de gangrine gazeuse dans les amputations secondaires. Lésions des artères par projectiles de gazere. Ischemie et nécrobiose des membres par thromhose artérielle traumstique.

Une observation de schock toxique par résorption d'autolysats

musculaires ....

33 33

35 35

36

97

128
Lectures derinsersons.  Lectures derinsersons entré-orienne.  Lespoide provoquée par l'antrepan artério-vinene to trainment déstroyée.  Lespoide provoquée par l'antrepan artério-vinene to trainment déstroyée.  Lives de l'antrepan de l'antre
L'ostrouvitare  Esais de vaccinothérapie dans l'ostéonyélite aigué à siaphylo- coques  Analyse de discapt cas d'ostéonyélite aigué ou subsiqué à sia- phylocoques traités par la vaccination.  Indications de la vaccination.
Leadonyville aigué des adelescents et la vaccinothérapie. L'outéonyville aigué des adelescents et la vaccinothérapie. L'outéonyville aigué à staphylocoques et vaccinothérapie. Présentation d'un cas d'outouvyille aigué du tibla garét par vaccinothérapie. Présentation de aix cas d'outéonyville aigué guérá par vaccino- Présentation de aix cas d'outéonyville aigué guérá par vaccino-
théraple Présentation d'un cas d'outempélite de l'astragale goéri par vaccination Outempélite subaiqué du fémur, Vaccination. Trépanation. Obli- tération immédiate de la cavité. Suture compête. Outempélite de l'bunérus avec arthètic du coude traité par
vaccisothérapie Dationytille et vaccination Oatéonytille et vaccination Oatéonytille atgade du fâmur. Vaccination. Fracture spontanée, guérison et consolidation. Applications et résultats de la séro et vaccinothérapie dans les affections codé-carteniaries à staphylocoques.
Obturation des cavités ossenses par greffes musculaires Obturation des cavités ossenses.
Chivurgie des membres Messans: TronActique.  Lazation récidivante de l'épuile. Anatomie pathologique et pathologie de Traitement des fractures de la disphyse hundrale Apparell pour fractures de l'hundrus.

Paralysie tardive du neri cubital aprés fracture du condyle

58

externe a l'humérus	58
EMBRE ARDONINAL	59
Double pied plat-valgus douloureux d'origine tuberculeuse;	
tuberculose pulmonaire; rhumatisme articulaire tuberculeux.	59
Contribution à l'étude de la métatarsalgie	59
La contusion de la banche	60
	60
LAHES DU GENOU	
Contribution au traitement des plaies du genou	60
Plaies du genou Les fractures ouvertes de la rotule par projectiles de guerre à	. 61
l'Auto-Chir. 3	61
Les fractures ouvertes de la rotule, par projectiles de guerre	62
Rotulectomie. Transplantation d'une rotule de cadavre et de ses	
ailerons fixés à l'alcool. Résultat aprés quatre ans	62
Fracture bimalléolaire avec fragment tibial postérieur traité	
par l'appareil de marche de Delhet. Guérison parfaite	63
La libération du soléaire dans le « gros mollet » par blessure de	
guerre	63
urgie du crâne	64
Traitement des fractures de la base du crâne	64
urgie du thorax	66
L'intervention bémostatique chez les blessés de poitrine	66
Sur la nature de l'épanchement sangiant traumatique de la	00
plévre	67
Traitement des plaies de la plèvre et du poumon	68
Les lésions histologiques des plaies pulmonaires	69
Plaie pénétrante de poitrine par balle. Hémothorax. Thoraco-	
tomic. Relet de la balle huit mois après par la bouche	70
Résection partielle du poumon pour abcés	70
Extraction des corps étrangers intrapulmonaires. Méthode de	
19lectronyibreur	70
Gangréne pulmonaire subaigué. Sérothérapie. Phrénisectomie.	
Guérison	71
L'accès du médiastin antérieur par voie extra-séreuse	71
Traitement de la pleurésie purulente par la pleurotomie à thorax	72
fermė	72
Du drainage de la pleur/sie purulente en thorax fermé Traitement des pleurésies purulentes	72
Traitement des picurésies purulentes	73
A propos de l'opération de Brauer	73
- proper and a second	
skonus, — Titres scientifiques.	9

Chir

— 130 —	
hirurgie du tube digestif et de ses glandes annexes	74
La' chirurgie abdominale à l'avant.	74
Présentation de pièce de sarcome de la langue	74
Diagnostic et traitement des diverticules œsophagiens	74
A propos des diverticules de l'œsophage	79
Sept eas de diverticule pharyngo-œsophagien	79
Traitement par la sonde à demeure des fistules œsophagicanes	
consécutives à l'ablation des diverticules	79
Dilatation sus-spasmodique de l'œsophage Pathogénie et traitement de la dilatation idiopathique de l'œso-	
phage  Voie d'accès sur le segment cardio-cesophage permettant d'éviter la plèvre et le péritoine (voie thoraco-abdominale extra- séreuse)	80
A propos de la dilatation idiopathique de l'œsophage	82
Méthodo permettant d'atteindre le segment cardio-œsophage en	-
évitant la plèvre et le péritoine	82
Résultat au bout d'un an d'une intervention pour dilatation diopathique de l'œsophage. Scetion du disphragme par voie thoraco-abdominale extra-séguuse. (Geophago-gastroplastie	83
Phrénospasme, Elargissement de l'orifice diaphragmatique de	60
Prophage. Esophago-gastroplastic per voic thoraco-abdominale extra-séreuse	83
	0.3
Phrénospasme. Œsophago-gustroplastie par voie thoraco-abdo- minale extra-séreuse.	83
Présentation de pièce de gastrostomie	84
Des accidents pulmonaires en chirurgie gastrique.	84
Contre-indications opératoires dans l'ulcère de l'estomac	85
A propos des ulcéres perforés	85
Cancer de l'estomae à type intestinal	85
Hernie spontanée de l'estomac dans le thorax su travers de	00
l'orifice œsophagien du diaphragme	87
Indications chirurgicales dans la tétanie d'origine gastrique	88
Duonésum	88
	89
Quatre cas d'occlusion chronique sous-vatérienne du duodénum. Occlusion chronique sous-vatérienne du duodénum par compres-	39
sion du pédicule mésentérique	90
Dilatation sous-vatérienne du duodénum. Gastro-entérostomie.	

rison ..... Traitement de l'occlusion chronique sous-vatérienne du duodénam ...... Deux nonveaux cas de sténose sous-vatérienne du duodénum chez Padulte.....

Sténose sous-vatérienne du duodénum par pédicule mésentérique ..:.... 91

92

- 131	
Dilatation sous-vatérienne du duodénum par herate épiploique	
irréductible	93
Technique de la duodéno-jéjunostomie	93
Diverticule du duodénum (anatomie pathologique et traitement).	96
Mêga-dnodênum	96
Rétrécissement tuberculeux de l'intestin grêle	96
Fièvre typholde ambulatoire débutant par une perforation intes- tinale. Péritonite généralisée. Intervention à la 18 heure. Guérison	98
Péritonite par perforation au cours d'une fièvre typholde grave.	90
Intervention chirurgicale. Guérison	98
Tumeur sarcomateuse de l'intestin grêle d'origine vitelline	99
Volvulus partiel de l'intestin grêle secondaire à une bride. Section	
de la bride. Détorsion. Guérison	99
Volvulus partiel de la portion terminale du grêle	100
Quatre cas de volvulus du grêle	100
Perforation d'un ulcère simple du côlon	100
La dilatation douloureuse du côlon droit	100
La dilatation douloureuse du côlon droit (variété de stase intes- tinale chronique). Résultat du traitement chirurgical	101
	101
Péricôlite membraneuse et appendicite chronique	108
Technique de la lixation du colon droit, Colopexte en equerre  Letère chronique par rétention, Sténose du cholédoque, Cholédoco-	104
duodénostomie	104
De l'importance de l'étude du sang dans les ictéres par rétention.	106
La splénomégalie mycostque	106
La splénomégalie primitive aspergillaire	107
Formes cliniques des splénomégalies mycosiques	109
Anatomie pathologique de la splénomégalie mycosique	109
Indications opératoires dans les spiénomégalles primitives	110
Les ulcéres de jambe des splénomégalies	111
Les gastrorragies de la splénomégalie	112
Des gastrorragies au cours des splénomégalies chroniques primi- tives	112
	112
Un cas de grandes hémoptystes non tuberculenses d'origine bémogénique. Splénectomie. Guérison	112
Purpura hémorragique chronique. Hémophilie, Hémogénie. Splé-	
nectomie, Résultats	113
Une splénomégalie plasmodiale	113
sirurgie de l'appareil génital et de l'appareil urinaire,	115
Considérations sur l'état des ganglions dans le cancer du testi-	
cule	115
A propos de la chirurgie du cancer testiculairc	116
Les polypes de l'aretére chez la femme : leur nature, leur	116
origine	116

Ch

- 132 -	
	11
	11
Exploration radiologique de l'utérus et de ses trompes à l'aide du lipiodol	11
Du radiodiagnostie en gynécologie. Indications. Technique et résultats	11
Radiodiagnostic en gynécologie	11
Examen radiologique de l'utérus et des annexes	11
Annexite bacillaire avec tuberculisation d'un fibrome et du	
rectum	11
Application intra-vaginale de radium; six mois après, cancer de	
	11
	11
	12
	15
	15
	15
	12
Uronephrose à rétention intermittente urétéro-pyèlo-néostomie	15
Pseudo-hydronéphrose post-traumatique	15
	13
	15
	41
Restauration de la vessie par le procèdé d'Heitz-Boyer-	

Hovelacque

123